## **TITRES**

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR LOUIS MATHIEU

db

NANCY LÉTÉ D'IMPRESSIONS TYPOGRAPHIQUES 1930



#### TITRES UNIVERSITAIRES ET HOSPITALIERS

Ancien assistant de physiologie (1913-1914).

Ancien préparateur de chimie biologique (1913-1923),
Ancien externe des Hôpitaux (1919-1920),
Ancien interne des Hôpitaux (1920-1923),
Diplôme de médecine légale et psychiatrie (1922),
Docteur en Médecine (1923),

Ancien Chef de Clinique médicale à la Faculté (1924-1926). Médecin des Hôpitaux (1927).

## RÉCOMPENSES UNIVERSITAIRES

Lauréat de la Faculté: Prix de Médecine (1920). Prix Ritter (de Chimie) (1923). Prix de thèse (1924).

## SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre titulaire de la Société de Médecine de Nancy (1924). Ancien Secrétaire général de la Société d'Hydrologie et de Climatologie de Nancy et de l'Est (1924-1926). Membre de la Réunion biologique de Nancy (1926).

#### ENSEIGNEMENT

Depuis 1924 comme Chef de Clinique, puis comme Médicin des Hôpitaux, nous avons fait pendant les années solaires des conférences de clinique médicale et de pathologie, au service de M. le professeur Etienne, à des groupes de stabilires.

Pendant les vacances universitaires, nous avons assuré la suppléance de la clinique médicale et contribué, par des conférences et des examens de malades, à la préparation des candidats au concours de l'Internat.

Depuis 1929 nous assurons le service des consultations crétirieures de l'Hôpital Givil de Nancy, récrpanié avec l'aide du laboratoire de Sérelogie de M. le doyen Spillmann et du laboratoire de Chimie de M. le professur Étienne: l'afflux des malades nous permet d'exercer les étudiants en fin de soclarité, au disponoire et au traitement des cas de pathologie courante que l'on ne voit que incidemment chez le malade hospitalisé.

#### TITRES MILITAIRES

Mobilisé le 9 septembre 1915.

Médecin auxiliaire le 25 octobre 1915.

Affecté au 37° Régiment d'Infanterie (novembre 1915-septembre 1916).

Affecté au G. B. D.: 201 (septembre 1916-mars 1917).

Affecté au 401° Régiment d'Infanterie (mars 1917-janvier 1919).

Médecin aide-major de 2º classe le 10 septembre 1917. Décoré de la Croix de guerre (4 citations).

Ordre du 401° Régiment d'Infanterie. Ordre du 36° Corps d'Armée. Ordre de la 133° division d'Infanterie. Ordre du 36° Corps d'Armée.

Chevalier de la Légion d'Honneur le 6 juin 1920. Une blessure,

\_\_\_\_



## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### (ordre chronologique)

- Bilans d'élimination de l'Arsenic des arsénobenzènes par les voies intestinale et urinaire. Réunion Biologique de Nancy. 9 mai 1922. C. R. Soc, de Biologie, t. LXXXVI, Nº 17, p. 1029.
- Bilans d'élimination de l'Arsenic des cacodylates par les voies intestinale et urinaire. Réunion Biologique de Nancy, 6 jun 1922. C. R. Soc. de Biologie, 1922, t. LXXXVII. N° 22, p. 171.
- Bilans d'élimination de l'Arsenic dans les urines et les féces après injections intraveineuses de composés arsenicaux de la série cacodylique et de la série areanobenzolique. Revue Médicale de l'Est, 1" décembre 1922.
- Recherches sur la fixation au niveau des tissus et sur l'élimination urinaire et fécale de l'Arsenic cacodylique et arsénobenzolique. Thèse de Nancy, 29 novembre 1923.
- Fixation de l'Arsenic novarsénobenzolique sur le foie et nécrose aigué provoquée du parenchyme hépatique (en collaboration avec M. H. Hermann). Réunion Biologique de Nancy. 11 décembre 1923.
- Médiastinite syphilitique guérie par le traitement spécifique, persistance de l'évolution des scléroses viscérales (en collaboration avec M. P. Michon). Soc. de Médecine de Nancy, 9 juillet 1924.

- Tachyarythmie sensibilisée à la quinidine par le traitement antisyphilitique (en collaboration avec M. P. Michon). Soc. de Médecine de Nancy, 9 juillet 1924.
- Cartes des stations thermales et climatiques. Soc. d'Hydrologie et de Climatologie de Nancy et de l'Est. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>ee</sup> décembre 1924.
- Hémisyndrome droit de la queue de cheval par ostónsarcome sacro-iliaque. Radiodispositi par injection épidurale de lipiodol (en collaboration avec MM. Etienne et Comil). Revue Médicule de l'Est, N° 6, décembre 1924.
- Traitement des accidents sériques par l'autohémothérapie (en collaboration avec M. Didier). Revue Médicale de l'Est. 1<sup>er</sup> janvier 1925.
- L'acétylarsan dans le traitement de la selérose en plaques et de la syphilis viscérale (en collaboration avec M. Etienne). Soc. de Médecine de Nancy, 11 février 1925. In: Revue Médicale de l'Est, 15 février 1925.
- Tumeur du tractus pharyngo-hypophysaire (étude anatomo-clinique) (en collaboration avec MM. Cornil et Baudot) Revue Médicale de l'Est, 1" mars 1925.
  - Un cas d'hémihypertonie postencéphalitique (en collaboration avec M. Ratiano). Soc. de Médecine de Nancy. 25 février 1925. Revue Médicale de l'Est, 1" mars 1925.
  - Cinq cas d'hémihypertonie postencéphalitique (en collaboration avec MM. Etienne, Gerbaut et Cornil)
     Soc. de Médecine de Nancy, 11 mars 1925,
  - Paralysie isolée du grand dentelé (en collaboration avec M. Cornil). Soc. de Médecine de Nancy, 24 juin 1925. In. Revue Méd. de l'Est, 1<sup>er</sup> octobre 1925.
- Un cas de diplégie faciale. Méningite tuberculeuse localisée (?) (en collaboration avec MM. Etienne et Carrot). Soc. de Médecine de Nancy, 9 décembre 1925. In. Revue Méd. de l'Est, 15 janvier 1925.

- 17. Syndrome de la calotte pédonculaire. hémianesthésie à topographie pseudoradiculaire: hémiataxie; mouvements choréiques; paralysie dissociée de la 3 pairei (en collaboration avec MM. Etienne, Cornil et Gebaut). Soc. de Médecine de Nancy, 24 février 1926. In. Revue Médicade de l'Est. 1" avril 1926.
- 18. Paralysie fonctionnelle de l'élévation du regard avec syndrome cérébelleux gauche fruste d'origine encephaltique probable (en Collaboration avec MM. Etienne et Gerbaut). Soc. de Médecine de Nancy. 24 février 1926. In. Revue Médicale de l'Est., 1" avril 1926.
- Quatre observations de spasme artériel consécutif à l'administration d'oubaîne (trois cas d'artère encéphalique, un cas d'artère coronaire). Soc. de Médecine de Nancy. 10 mars 1926. In. Revue Médicale de l'Est. 1" juin 1926.
- Un cas de syndrome de Stockes Adams. Blocage permanent de la branche droite du faisceau de His (en collaboration avec M. Etienne). Soc. de Médecine de Nancy. 28 avril 1926. In. Revue Méd. de l'Est, 15 juillet. 1" août 1926.
- Etude de l'élimination urinaire et fécale de l'arsenic arsénobenzolique chez les insuffisants rénaux (en collaboration avec M. Chatelain). Réunion biologique de Nancy. 8 juin 1926.
- Trois observations d'endocardite infectieuse maligne (en collaboration avec M. Michon). Revue Médicale de l'Est. 1<sup>st</sup> juin 1926.
- 23. Quelques considérations au sujet d'un cas d'hypotension brutale consécutive à une saignée chez une grande hypertendue. Soc. de Médecine de Nancy. 21 juillet 1926. In. Revue Médicale de l'Est, 15 septembre 1926.
- Le petit rétrécissement mitral (formes cliniques et diagnostic). Revue Médicale de l'Est, 1<sup>ee</sup> juin 1926.

- 25. Présence simultanée de dissociation auriculo-ventriculaire et de blocage permanent et total de la branche gauche du faiscau de Hist dans un cas de syndrome de Stokes Adams (en collaboration avec MM. Etienne et Gerbaut). Soc. de Médécine de Nancy, 22 décembre 1926. In. Rovue Méd. de l'Est, 1<sup>st</sup> janvier 1927.
- Un cas d'angor d'effort s'accompagnant de bigéminisme.
   Soc. de Médecine de Nancy, 9 février 1927. In. Revue Méd. de l'Est, 5 février 1927.
- Un cas de myocardite post-typhoidique tardive. Soc. de Médecine de Nancy. 9 février 1927. In. Revue Méd. de l'Est., 15 février 1927.
- Insuffisance hépatique (revue générale). Revue Médicale de l'Est, 1<sup>st</sup> avril 1927.
- La paralysie isolée du grand dentelé (étude clinique et diagnostique). En collaboration avec MM. Cornil et Vallory. Revue Médicale de l'Est, 1st octobre 1927.
- Evolution des idées concernant l'insuffisance cardiaque (en collaboration avec M. Girard). Revue Médicale de l'Est, 1st décembre et 15 janvier 1928.
- Infection mixte à Para B et Bacille de Gœrtner de type embarras gastrique fébrile; phlébite survenue pendant la convalescence. Soc. de Médecine de Nancy, 11 janvier 1928.
- Un groupe familial d'infection gonoccique: généralisation de la gonococcie parallèlement à l'accouchement de la mêre avec contramination in utéro du nouveauné. Orchite du père (en collaboration avec M. Gerbaut). Soc. de Médecine de Nancy, 11 janvier 1928. In. Revux Méd. de l'Est, !" juillet 1928.
- Paralysie isolée à un an de distance de la VII° paire gauche et de la III° paire droite chez une femme de 71 ans. Soc. de Médecine de Nancy, 10 avril 1929. In. Revue Médicule de l'Est, 1" janvier 1929.

- Méningite d'origine zostérienne probable chez un goutteux de 70 ans. Soc. de Médecine de Nancy, 10 avril 1929. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>ee</sup> juin 1929.
- Epilepsie tardive consécutive à l'apparition d'un zona ophtalmique. Soc. de Médecine de Nancy, 10 avril 1929. In. Revue Méd. de l'Est, 1<sup>ee</sup> juin 1929.
- Un cas de méningite vermineuse. Soc. deMédecine de Nancy, 8 mai 1929. In. Revue Médicale de l'Est, 1" juillet 1929.
- 37. Résultat favorable à longue distance d'une phrénicertomie dans un cas de bronchectasie du lobe inférieur gauche (en collaboration avec M. Guillemin). Soc. de Médécine de Nancy. 22 mai 1929. In Revue méd. de l'Est, 15 juillet 1929.
- Crise d'œdème aigu du poumon dans un cas de rétrécissement mitral. Soc. de Médecine de Nancy, 13 novembre 1929.
- Un cas d'angor coronarien aigu fébrile avec péricardite, endocardite pariétale compliquée d'embolies cérébrale et pulmonaire, guérison. Soc. de Médecine de Nancy, 13 novembre 1929.
- Spondylite typhique (en collaboration avec M. Guillemin). Soc. de Chirurgie, 18 décembre 1929.
- Pouls lent permanent juvénile par dissociation auriculoventriculaire compliquée de communication interventriculaire et de érétésissement pulmonaire (en collaboration avec M. Simonin). Soc. de Médecine de Nancy. 27 novembre 1929.
  - Trois cas de tachycardie permanente par flutter auriculaire (en collaboration avec M. Simonin). Soc. de Médecine de Nancy, 8 janvier 1930.
- Variété rare de tachycardie permanente chez une hypertendue (en collaboration avec M. Simonin). Soc. de Médecine de Nancy, 22 janvier 1930.
- La méningite goutteuse (en collaboration avec M. Collesson). Revue Médicale de l'Est (sous presse).



#### AVANT-PROPOS

Les laboratoires et les cliniques de la Faculté, dont la bienveillance de nos maîtres nous a ouvert les portes et où nous ont porté nos tendances, ont imprimé à nos travaux trois orientations successives d'où résultent également trois groupes de nublications.

C'est tous d'abord notre présence simultante au laboratoire de toxicologie du professur CABNIER comme prépaaceux et à la climique de dermatory-philogie de popular L'EVILLAMONE Comme interne, qu'il aférentiale con pu la Fondie de la comme de la déterminé de partie de la Bociété de Biologie et condensées dans notre thèse, elle varient trait à un occatian nombre de problèmes de phyliopathologie concernant la destricé à l'intérieux de l'organisme et l'intérieux des composits areneiux organiques chez

Par la suite, c'est au service du professeur ETIENNE qu'ont été recueillis les éléments de nos travaux cliniques: ils ont porté surtout sur deux catégories de malades: en premier lieu, un groupe de cas de neurologie, observés pour la plupart avec le professeur agrégé CORNIL, a fait l'objet d'une deuxième série de nublications.

Ultériurement, nous nous sommes orienté vers la cardiologie en utilisma les techniques modernes adiologique et électrocardiographique; nous avons ainsi pu accumuler, au service de notre Malter et depuis quelques mois au service des Consultations qui nous a été conféi par la Commission administrative de Hofpitusx, une documentation abondante administrative de Hofpitus, via de Commentation abondante communier avons de la proposition de la commentation communier à la proposition de la constitue de la constitue constituent un troisime errouse de travaux l'ance, et qui constituent un troisime errouse de travaux.

Nous terminerons par des observations isolées et recueillies en raison de leurs particulairités, au hasard de la clinique journalière.



## RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES DIVERSES PUBLICATIONS

т

TRAVAUX DE PHYSIOPATHOLOGIE CLINIQUE ET EXPERIMENTALE CONCERNANT LA DESTINÉE DANS L'ORGANISME

ET L'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES DE L'ARSENIC

Ainsi que nous l'avons indiqué plus haut. la première dide de notre travull tiens à l'emploi quotidien que nous l'asions en 1920. à la clinique du professer SPLLAMANN con l'asions en 1920. à la clinique du professer SPLLAMANN comme d'arisohenèmes dans le traitement de la syphilis et sous forme d'exclossible dans le traitement de certaines sous forme de cacodylates dans le traitement de certaines comme de l'asion de

Ĉes incidents, rapportes dans la suite pour une part au mocanisme dit biotropique, mai dont certains sont assorément des troubles d'intoxication proprement dite ayant attiré notre attention sur le métabolisme des composis arse-nicaux dans l'organisme, nous avons recherché dans la littérature médicale les travaux qui avaient trait à ce problème; rapidement nous avons été frappé par la discordance de leurs conclusions.

En effet, la plupart des auteurs qui avaient étudié l'élimination de l'arsenic avaient reculé devant la longueur des analyses toxicologiques, surtout en ce qui concernait les selles. Les autres — cux de l'Ecole d'Ehrlich en particulier — avaient seulement étudié l'élimination du noyau cyclique de la molécule arsénobenzolique. A la suite de ces auteurs, on penasit que les arsénobenzènes s'éliminent surtour par les urines sans subir de modification important, et cela en un laps de temps très court, dans les quelques beures qui suivent l'iniséction intravéreines.

Enfin aucun auteur ne s'était préoccupé de savoir si le métabolisme du composé arsenical était modifié, selon que l'on avait affaire à un sujet sain ou à un sujet pathologique. Le laboratoire de toxicologie du professeur GARNIER.

dont nous étions le préparateur, nous permettait d'aborder l'étude de ces problèmes: nous avons, dans ce but, pratiqué plus de 400 doazges d'arsenic dans les tissus ou les produits d'excrétion.

Les résultats en sont consignés dans les publications suivantes:

- Bilans d'élimination de l'arsenic des arsénobenzènes par les voies intestinale et urinaire.
  - Réunion biologique de Nancy du 9 mai 1922. C. R. Société de Biologie, 1922. Tome LXXXVI. n° 17, p. 1029-1031.
- Bilans d'élimination de l'arsenic des cacodylates par les voies intestinale et urinaire.
  - Réunion biologique de Nancy du 6 juin 1922. C. R. Société de Biologie. 1922. Tome LXXXVII, n° 22, p. 171-173.
- Bilans d'élimination de l'arsenic dans les urines et les fêces après injections intra-veineuses de compaés arsenicaux de la série cacodylique et de la série arsénobenzolique.
  - Revue Médicale de l'Est. 1<sup>er</sup> décembre 1922. Tome L. n° 23, p. 713.

 Recherches sur la fixation au niveau des tissus et sur l'élimination urinaire et fécale de l'arsenic cacodylique et arsénobenzolique.

Thèse de la Faculté de Médecine de l'Université de Nancy, 1923-1924. 2° série, n° 238, 29 novembre 1923.

- Fixation de l'arsenic novarsénobenzolique sur le foie et nécrose siguë provoquée du parenchyme hépatique.
   (En collaboration avec H. HERMANN). Réunion biologique de Nancy du 11 décembre 1923.
- Etude de l'élimination urinaire et fécale de l'arsenic arsé nobenzolique chez les insuffisants rénaux.

(En collaboration avec P. CHATELAIN). Réunion biologique de Nancy du 8 juin 1926. C. R. Société de Biologie. Tome XCV, p. 101.

## Technique

Après des recherches comparatives sur les différentes techniques utilisées jusqu'alors, nous nous sommes arrêté aux procédés suivants qui nous ont donné dans des expériences de contrôle d'excellents résultats.

1º Méthode de destruction des matières organiques des tissus et produits à analyser: procédé de liquéfaction nitromanganosulfurique de Denigès (complété dans le cas des cacodylates par la fusion du résidu en présence de nitre).

2º Méthode de dosage de l'arsenic: méthode diaphanométrique au réactif de Bougault qui permet de doser l'arsenic contenu dans des solutions à des titres compris entre 2º × 10<sup>-1</sup> et 4º × 10<sup>-1</sup> par cm² avec une précision maxima pour les tenues comprisses entre 2º × 10<sup>-1</sup> et 2º 5 × 10<sup>-1</sup>; l'approximation moyenne est alors représentée par quelques unitsé de l'ordre de 10-8

#### A. -- CHEZ LE SUJET NORMAL

a) Recherches concernant l'élimination de l'As cacodylique chez l'homme.

Une vingtaine de dosages absolument concordants nous ont permis d'obtenir les moyennes suivantes de l'élimination dans les urines et les selles de l'As et proportionnellement à l'As injecté.

Ainsi donc, pour 100 parties d'As éliminé, 98 le sont par les urines et 2 seulement par les fèces.

L'élimitation urinaire se fait avec une extrême rapidisédans un cas où 7.7. % ef l'à a injecté avainet fet értrouvés dans les urines de la l'journée, 51.2 % et trouvéant déja dans les urines de mises dans les deux premières beures suivant l'injection; de la 2 à la 6' beure, donc en un laps de temps double, on n'en trouvair plus que 17.3 %, enfin il n'y en avait que 9.2 % dans les urines émises entre la 6' et la 24' beure.

Ni la répétition des injections, ni le changement du sujet ne nous ont permis d'observer de variation notable dans le mode et le rythme de l'élimination.

. Tous ces faits expliquent bien l'innocuité des cacodylates qui sont éliminés pour la majeure partie en quelques heures par les urines sans être retenus en aucun point de l'organisme.

 Recherches concernant l'élimination de l'Arsenic novarsénobenzolique chez l'homme.

Nous avons pratiqué une centaine d'analyses de selles et d'urines de sujets soumis à des injections intraveineuses de novarsénobenzol, tous adultes jeunes, atteints de syphilis

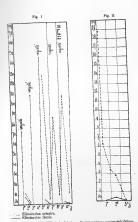


Fig. 1 (Observation VII de la thèse). — Parkinominum socienciejalabilmae de 50 ans, recott changes denx jours, en injection intravenement, or go, ga, oo ge 4, ou ge 50, ou ge 60 de cincipiènes, selt 73 mg. 2, top mg. 2, 165 mg. 2, top mg. 2, 165 mg. 2, top mg. 2, 165 mg. 2,

primaire ou primosecondaire et indemnes de toute tare rénale ou hépatique.

ou hépatique.

Nos analyses nous ont permis de retrouver en moyenne:

1º dans les urines de l	a 1 <sup>re</sup>	journé€	4,4	
_	2*	_	2,36	
_	3.	_	2.33	
	4.	_	1.33	
	5.	_	1.30	
	6°		0.825	
=	7°	_	0,2	
Soit au total en	7 jou	rs	12,745	%
2° dans les selles de l	la lª	iournée	 7,39	
2 (411) 100 011110 41 1	2*		 11.90	
_	3+	_	5,44	
_	4*	_	2.73	
	4° 5°			
_	6*	_	1,66	
_	7.	_	0.72	

Soit au total en 7 jours

Nous avons donc retrouvé dans les urines et les selles 45 % de l'As injecté dans les 7 journées suivant l'injection. Pour 100 parties d'As éliminées 28,3 passent par la voie urinaire, 71,6 par la voie intestinale.

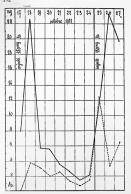
32.3

Des résultats de ces recherches ressortent les points suivants:

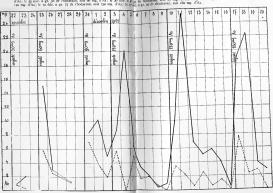
1° Les selles constituent la principale voie d'élimination de l'As des arsénobenzènes; la prédominance de l'excrétion fécale sur l'excrétion urinaire, en moyenne de 3 pour 1 est plus ou moins marqué, mais ne fait immis défaut.

2º Les courbes d'élimination pour les urines et le fèces sont sensiblement parullèles si l'on tient compte du retard de l'excettion fècale sur l'excettion urinaire; le maximum se trouve pour les urines dans la 1º journée, rarement dans la 2º; journée année, rarement dans la 2º; journée année, rarement dans la 2º; journée, rarement dans la 2º; journée par les selles dans la 2º; journée, rarement dans la 2º; journée par les selles dans la 2º; journée, rarement dans la 2º; journée par les selles dans la 2º; journée, rarement dans la company de la company de la company de la contra la company de la company de la company de la company de la contra la company de la company d

Fig. 1II (Observation XII de la thèse). — Femme de 17 ans, Chancre des grandes fèvres. Reçoit, le 17 octobre 1921, o gr. 75 de novarsénobensol Billon, soit 150 mg, d'As: le 25 octobre, o gr. 90 de novarsénob Billon, soit 180 mg.



Tracé de l'élimination par les urines,
Tracé de l'élimination par les selles.



...... Tracé de l'élimination des urines.
Tracé de l'élimination des fêces.

ment dans la 1°; exceptionnellement dans la 3°; l'élimination tombe dessous de 1 % en moyenne après les 6 jours dans les urines, après le 7° jour dans les fèces; cependant on peut encore en déceler des quantités appréciables les jours suivants.

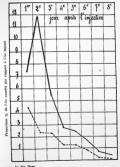
3º Les selles renfermant de fortes quantités d'As sont de consistance molle ou même diarrhéique, ce qui traduit sans doute la réaction de défense et l'effort de désintoxication du

tractus intestinal.

4\* Nosa avons été fort surpris de trouvre parfois les urines d'un patient complètes exempes 45, soit le 1°, soit le 2°, soit le 4° jour aprèl l'injection; ces irrègularités ne vôuvervent pes dans l'illemitation de 15 par les saltes, etbe de l'élimitation par les urines de l'élimitation par les urines de critains corps chromogènes liber de méthylais et comme celles et l'unisparent auto cut de l'illemitation par les urines de certain corps activated dus la 1° rainte et planes des variations aux clements dus la 1° rainte et planes des variations aux chembes dus la 1° rainte et planes des variations aux chembes dus la 1° rainte et planes des variations n'apricate dus la 1° rainte et planes de l'alternitation à l'autre chez le même individu; ces variations n'altèrnet cependant pas s'malibrement 12 llure galerale de l'élimitation du métalloide. Elles ne paraissent pas en application de métalloide. Elles ne paraissent pas en application de métalloide. Elles ne paraissent pas en application de l'elimitation de métalloide. Elles ne paraissent pas en application de l'élimitation de métalloide. Elles ne paraissent pas en application de l'élimitation de métalloide. Elles ne paraissent pas en application de métalloide elles elles

afe un'est correspond à 4.5° est più des de la statistica de la competencia de la competencia de la solution injeccio compania il fiant territori compete de pretra de la solution injeccite dans la seringue et l'aiguille au cours de la polipie, des produisera au cours de l'analyse; si nous évaluons à 1/3 le montrat global de ces pretres, no peut perreta que 60° de l'Au stitisé sont ainsi étimisé dans la seminer qui suit l'impication. Ettut donné le pre d'importance de l'Elmains-tion citataine de l'As. il faut admetter que le restant est bet l'impication et l'année de l'As. il faut admetter que le restant est bet dans le vivières d'un nejte sommit, quelques jours estimant dans les vivières d'un nejte sommit, quelques jours estimant avant as mort. à un traitement astendoncollèges (Gohn-Abress) celà tient à c que l'expanisme en resient plut dans les tissues curans, muncalière ct ouvate, dat sité de leur grande la tiens de l'arche de la final de leur grande la tiens de l'arche de la final de leur grande la tiense curans mencalier et conset, da fait de leur grande la tiense curans mencalier et conset, da fait de leur grande la tiense curans mencalier et conset, da fait de leur grande la tiense utans mencalier et conset, da fait de leur grande la tiense utans mencalier et conset, de fait de leur grande la consette de la consette de l'arche de la grande de la consette de l'arche de la grande de l'arche d'arche d'arc

Fig. V. — Courbes de l'élimination de l'As des novarsénobenzènes injectés gar voie intra-veineuse



As des fèces.
As des urines.

masse, bien que proportionnellement à leur poids moins

riches en métalloïde que la plupart des viscères. 6° Si l'on compare nos résultats avec ceux d'Abelin Riebes et des autres auteurs de l'école d'Erlich, qui ont tronvé une élimination massive du noyau cyclique des arsénobenzenes par les urines, dans les quelques heures oui suivent l'injection on ne peut douter que la molécule arsénobenzolique est rapidement dissociée dans l'organisme; le novau cyclique et la chaîne arsenicale ont par la suite des destinées bien différentes: le premier est éliminé rapidement par les urines; la deuxième, fixée dans l'organisme, est rejetée hien plus lentement et surtout par les selles. Nul doute qu'elles ne jouent aussi dans l'organisme un rôle thérapeutique bien différent et qu'enfin elles ne puissent occasionner des désordres indépendamment l'une de l'autre.

7º Notons que le laps de temps ménagé ordinairement entre deux injections intraveineuses successives d'arsénobenzène et de cacodylate, soit respectivement sept et deux jours, correspond sensiblement à la période pendant laquelle ces corps sont éliminés en quantité appréciable, donc circulent en une certaine proportion dans le milieu intérieur.

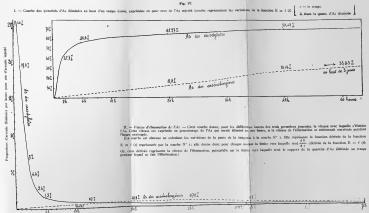
### R ..... RECHERCHER EVERSUMENTALER

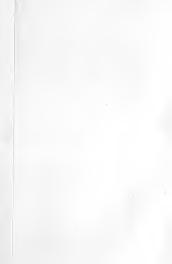
a) Recherches concernant la fixation sur les tissus de l'arzenic arsénohenzoliane

Les travaux qui avaient paru sur cette question concordaient à cette conclusion que, comme l'arsenic métalloïdique, l'arsenic arsénobenzolique se fixait surtout sur le foie; - que cependant cette prédominance du foie sur les autres viscères était beaucoup moins marquée si on considérait la quantité du métalloïde fixée sur un même poids d'organe et non globalement; - qu'enfin elle s'atténuait avec le remns. de sorte qu'après un certain nombre de jours le rein et la rate pouvaient passer au premier plan.

En général, on pouvait classer dans l'ordre suivant les différents organes d'après la quantité d'As qu'ils conte-







naient: foie, rein, rate, tube digestif, poumons, cœur, muscles, système nerveux.

Cependant certains auteurs, tels que MOUNEYRAT, JEAN-SELME et ses collaborateurs avaient trouvé des exceptions à cet ordre, sans avoir donné d'explication à ces faits.

Or, il était assez curieux de noter qu'on ne semblait paour observé chez l'animal sain, sacrifé en pleine santé, ces inversions dans la répartition de l'As telles, que le cerveau peut paser avant le foie dans l'Ordre des organes contenant le métalloide, alors que de telles constatations avaient fét liaies chez l'homme mort, à la suite de maladies diverses: tel le cas de JENNELME oil la quantité d'As fixé par 100 gr. d'organe n'était que de 0 mgr. Of5 pour le foie, alors qu'elle attegnait 0 gmc. 086 pour la moelle et 0 mgr. D'o de l'attegnait 0 gmc. 086 pour la moelle et 0 mgr. D'o foie fait formes, couvert de cicurios étoiles et prisentait de la déginéressence amyloïde: le lobe gauche était notir et attençhis.

Nous nous sommes donc demandé si de telles altérations viscérales ne seraient pas susceptibles d'expliquer les phénomènes envisagés et dans une première série d'expériences, nous nous sommes proposé de chercher quel serait le retentissement d'une insuffisionce hépatique aiguë sur la fixation de l'As localisé au préalable sur le foie.

Dans e but, nous avons recours à la méthode exposée et utilisée par G.-H. ROGES, méthode qui consiste à provo-quer une nécrose aiguil de la glande par injection dans les civilises bilaries de soutienes d'acides féduse: en partique, acide acidique à 1,5 % chez le lapin pour use survis de 6 à 8 bentras 1.4 % chez le chien (à la doue de 30 à 40 cm). Le constitution de un injection nitraveineux de la constitution de la politique dans les voies bilaires.

Nous avons vérifié auparavant sur un chien, que deux heures après l'injection intraveineuse de novarsénobenzol, une proportion importante de l'arsenic était déjà fixée dans les tissus et en particulier par le foie.

#### OBSERVATION I DE LA THÈSE

Un chien de 18 kg. reçoit une injection intraveineuse de novarsénobenzol, représentant environ 60 mg. d'As; il est tué par électrocution 2 heures après.

Les résultats de Fanalyse des viscères sont indiqués dans le tableau ci-dessous:

Organe	Poids	Quantisi EAL SAI	Propostion per region à			Quantité d'As par gr.	Prop. cours' TAs d'un gr. d'organe et d'un er	
		4 VI 216	TAs rejects	TAs da foie		d'organe	de fole	i
~		age	*		7	ng.		-
Peec	15%	12,6 3,6	m 6	100	(1)	9,6315	100	¢
Les deux relai Urine (de la vessia)	50 gr.	0,8 1,125	1,33	5,42	ω	0,01	31,37	4
i <sup>th</sup> partie de TL gelde. Sen cottous	215 gr. 40 gr.	1,5	3.5	15,65	(1)	0,0098	19.85	ď
P partic de FI gelle. See contique		9,075 4,7	1,62	2,81	ω	0,0025	23,50	Œ
Colon	10 gr.	0,515 6,015	6,875 0,025	4.15	69	0,5165	33-33	α
Estomac	187 pr.				(0)			a
	40 Er.	0,2	0,53	1.07	(29	0,005	150	.00
Rate	26 gr.	9,75	1,25	5.65	(3)	6,0uo8	60.23	(1)
Test		24.60	41,15					

[Nictors en passant la parfaite concordance de not chiffere de fixacion de l'arsente une les tissus avec eux que donne Balvitte. Che l'homme concernant la disparition de l'Ala bres di sang jà Bullitti in retrouve plus en fille, deser l'Ala bres di sang jà 100 km service de l'Ala ispecti. On a ce même moment de 10 % en mormen de 17 kai ispecti. On a ce même moment const cronvous dans les visiéeres abdominauxe de notre chien 10 % on morte de 17 kai ispecti. On 5 % one n'e avec monte constitue de 10 % one n'e avec monte de l'ala ispecti. On 5 % one n'e avec monte de l'ala ispecti. On service de l'ala ispecti. On service de l'ala ispecti. On service de l'ala ispection de l'ala ispectit de l'ala ispection de l'ala ispection de l'ala ispection de l'a

#### Expérience sur le chien:

#### Observation II de la thèse

Un chien de 15 kg, reçoit à 9 heure 0 gr. 30 de novarsnobemod en injection intraviences. A 11 heures, intervention (D' HERMANN): le cholédoque étant ligaturé a rar du doudema, on injecte dans le canal 10 end évaide actique a 2 sg. l'accession et canal 10 end évaide actique a 2 sg. l'accession et de l'accession de l'accession et anné l'ariants autres il est et de long journ après. A l'autopsie on trouve dans le prétoine un épanchement hématique c 200 cm² erroit le fet évaide journ après. A l'autopsie on trouve dans le fretoine un épanchement hématique c 200 cm² erroit le foit été congestionné et matéri, Les éjections de l'animal ont été recueillits pendant les Les éjections de l'animal ont été recueillits pendant les Les éjections de l'animal en televents sont indicués dans

le tableau suivant:

Organe	Poids	Quantini 4"An fisik	-	Engon i. Ens de foir		Quirest d'As par yr. d'organi	Prop entre l'As d'un gr d'organe et d'un gr de foet	
For	100 gr 21. 5 54 gr. 55 gr. 50 dr 160 gr. 25 gr. 25 gr. 50 gr. 64 gr.	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	55 6 9,06 45 45 435 435 445 445 446 446 446	100 1333 133 133 134 145 14 144 144	88 93 5556 8	#87. 4,805 6,902 6,914 0,914 0,916 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 62,66 53-33 6 85-33 7-73 11-33	36 86 9898 5

## Expérience sur le lapin:

## OBSERVATION III DE LA THÈSE

Un lapin de 1 kg. 300 reçoit à 9 heures une injectionintraveineuse d'environ 75 mgr. de novarsénobenzol, représentant approximativement 15 mgr. d'As. A 11 heures intervention D' HERMANN): on pratique la ligature du cholédoque au ras de l'intersin et celle du cystique au ras de la vésicule: puis on injecte dans le cholédoque 5 cm² d'une solution d'acide acétique à 2 %; toute la surface du foie parait aussitio piquetée de points blanchâtres. Mort de l'animal à 16 heures. A l'autopsie le foie paraît bien injecté dans toutes ses parties.

Les résultats de l'analyse des viscères sont indiqués dans le tableau suivant

Organe	Ponts	Queetad d'Au rino	Proportion par regions à			Quantiti d'As aux ex-	Peop oners TAx d'un gr. Contant	
O I gain.			l'As mjeqté	FAn du toes	L	dorgane	et d'un gr. de feie	
Fine Les deux reles Unites Trifice (1 crossens). Trois (re crossens). Enough (march (rele). Trifice Tr	13 (r. 15)(g. 43 (r. 15) (g. 17 (r. 18) (g. 18) (g. 18) (g.	mgr. 1,5 0,07 0,012 1,35 0,315 0,315 0,015 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	% 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	100 13 84 20,6 3 0 0	දුම් පිනිසින සිට	TEST. 0,0033 0,0024 0,0025 0,0025 0	100 65,06 82,38 7,78 7,78 0 0	30 30088 083
Total	ł	44209	99.36	-				

En comparant entre eax les résultats de ces analyses, on constate tout d'abard que, ches les animaux à fois nécrosé assus hien que ches l'animal asin, le foue garde le premier ange en ce qui concerne la faction toutel d'amenic. Si la regle la suvir, appet l'aprende de l'animal asin, il faur noter que la suvir, appet injection de composé arsential qui est pour cé dernier de deux houres seulement, comporte pour les autres appet haveces (lapin) et cinq jours (chem) or, nous avons que la précominante de foir baisse an fair ce à mesatron est de la comparante de l'anima de l'anima

En tout cas, la Taible quantité d'As décelée dans le cerveau du chien opéré, son absence dans celui du lapin montrent bien que la nécrose aigué ou subaigué du parenchyme hépatique est impuissante à déplacer hors de la glande l'As qui y est fixé de façon à ce que le transfert puisse s'en faire sur d'autres organes.

Mais si la nécrose provoquée ne peut déplacer l'As déja fixé sur le tissu de la glande, peut-être empêcherait-elle cette fixation si elle était partiquier présidablement à l'injection. C'est cette éventualité que nous avons réalisée dans une deuxième série d'expériences dont les résultats sont résumés Anne les tribleaux suivants.

#### Expérience sur le chien:

#### OBSERVATION IV DE LA THÈSE

Animal de 10 kg: (opéré par le D' HERMANN); lo l'hours 35, ligatere du cholésdegae au ras du ducodénum; une pince est posée sur le cystique au ras de la véricule; interno dans le cholésque de 40 cm² d'acide actérique à 2 %; une sonde munie d'un ballonnet est placé dans la vésicule; no retire la pince posée sur le cystique; 31 ll bruers 15 injection intravariensus de 0 gr. 30 de no rearriscoberzol, soit d'on partierne la juncié dans tours con parties. A l'autopair, d'on pretrante la juncié dans tours que parties.

Résultat des analyses:

Organe	Poiss	Quartic CAs fee	Proportion per rapport à			Questiri d'As per pe	Propi ontre, if As d'un gr. d'organe et d'un gr.	
		4140 1000	FAs inyecki	TAs du luis	ŀ	dorpose	de fole	
		ngs	%		Г	mgt.		Т
de (recadfile par la	-	19,2	30	100	00	0,045	100	(0
sonde)	28%	9.47	146			Catall		
es deux reins	70 gz	1,80	425	14%	8	0,2486	54,55	62
irines (de la vesso)	15%	9.14	4.85			6,0332		
grife (et contona).	rits gr.	145	3.5	2,8c	388	sporta	11.7	(6)
closs (et contacus) . I	12 000	9,54	1,06	333 342	(20)	0,0004	13.33	(9)
storace (vide)	130 Ez	0,56	1,0	343	65	0,0055	11.45	683
mercus	25 62	433	935	1,91	(10)	6,2002	17,00	14
Mt	25 gt.	0,32	0,366	List	(m)	6,8658	15,25	
fasele (go 15 da	- 1	0			(12)		۰	(12)
	(Rc.2	6.72	15,4	16	ra.	non-6	3-37	(m)
Our	120 gr.	0.35	4,5	1.8	(38 (33	0.000	6.27	(se)
es dente poemons. I	140 ET.	1,2		626		6,0000	0.34	60
ang recueiti	2005/4	1,04	1,73	35 1,8 6,95 5,42	Ŕ	e-rope	14,81	66
Total	- 1	35/3	25.00					

#### Expérience sur le lapin:

#### OBSERVATION V DE LA THÈSE

Lapin de 1 kg. 5 (opéré par le docteur HERMANN). Ja Ol houres, ligatrares de choiséoque et du cystique et lles qu'elles isolent deux lobes glandulaires. l'un dont le canal excréteur se jette dans le choiséoque en aval de la ligatror. l'autre dont le canal se jette dans le cystique en avand le a ligatror. l'autre dont le canal se jette dans le cystique en amont de la ligatrare. Ces deux lobes ne siont donc pas injectes par les 5 c/m de solution actique à 2 % qui sont possis dans la viden marchoiséoque. A 10 h. 15, nous injectons dans la viden marchoiséoque. A 10 h. 15, nous injectons dans la viden marchoiséoque. A 10 h. 15, nous injectons dans la viden marentide de la company de la company de la company de la company. Représentant environ 15 mgr. d'Ax mis, per suite d'un exprésentant environ 15 mgr. d'Ax mis, per suite d'un exprésentant environ 15 mgr. d'Ax mis, per suite d'un exprésentant environ 15 mgr. d'Ax mis, per suite d'un exprésentant environ 15 mgr. d'ax

A l'autopsie, épanchement hématique péritonal consécutif à la blessure d'un vaisseau mésentérique au cours de l'intervention. On peut vérifier que les deux lobes ci-dessus mentionnés sont sains: le reste du foie est manifestement iniecté.

Analyses: les 27 gr. de foie sain ne continnent que des traces d'As (1): les 35 gr. de foie altéré en continnent nent 0 mgr. 195, soit 1.3 % de la dose injectés, soit 0 mgr. 00557 su gr.: 27 c/m de sang épanché en contienent 0 mgr. 09, soit 0.6 % de la dose injectée, soit eas poumons et peut-être les muscles contiennent des trac-0 mer. 0033 su common set peut-être les muscles contiennent des trac-0 mer. 0033 su gr.

En dehors de ces tissus, les reins, le gros intestin, le cœur, contiennent des traces d'As.

L'analyse n'a pu en déceler dans l'urine, l'estomac, la rate, le cerveau.

<sup>(1)</sup> Inférieures à o mgr. 025 pour les deux lobes et à o mgr. 001 au gramme.

#### Expérience sur le lapin:

#### ORSERVATION VI DE LA THÈSE

Lapia de 1 kg. 5 (opéré par le D'HERMANN), à 10 harres legartes de cholétoque au ras de la coderium. de cyrisque au ras de la vésicule: injection dans le cholétoque de 8 c/m d'uns solution d'acide actique à 1.5 %. A 10 harres 15 injection interventantes de 0 gr. 30 de norvasimbennol, reprétient de la companya de la laparatomie suinte en nappe. Mort vers 18 h 30. A l'autopsion o vérifie que rout le foise et inspect.

## Résultats des analyses:

Organe	Poids	Quartie EAs Rei	-	FAs do foic		Quirani EAs par gr Forgans	Prop. carre l'As d'un gr. d'organe et d'un gr. de fau	
		mgr.	5		Г	mpr		Т
Folc		N-	15,66	100	co	0,2	160	(1)
Les deux reles			3.32	90	100	0,1556	8533	(20
Urino (de la vessie)		4/6	40		ı	9,02		
L grife (et costena).		1.0	35		(20	0,02	15	(6)
Gros L (et contenu)	140 gr.	1,556	3.01	13,55	w	9,0133	4,06	(79
Estomac (ride)	38 gz	1,55	2.5	15.6	100	9047	20,5	(3)
Corvese			1 .		69			60
Marches (30 % de corps)	190 gr.	0,0	4	,	(6)	0,002		(8)
Carpy	505	0,27	946	127	(5)	4,054	27	140
Poursons	8 gr.	Q.	LIS	7	(29	0,0875	43.25	(3)
Total		19,455	33.40					

Les expériences nous ont montré à notre grande surprise d'ailleurs, que la nécrose du foie n'apportait aucune gêne à la fixation de l'As sur la glande: bien plus les observations l'V et VI sont celles qui nous ont fourni les proportions d'As les plus flevés fixés sur la glande, Quant à l'Observation. V où, par suite de l'injection paraveineuse du médicament et de l'hémorraries qui a scoffiéré la mort de l'animal, nous

n'avons pu déceler dans les viscères de quantité notable du métalloide, elle n'en est pas moins convaincante: les lobes sains, en effet, n'ont fixé qu'une proportion d'As très inférieure aux lobes altérés.

Ainsi done l'intégrité fonctionnelle de la cellule hépatique n'est nullement nécessaire pour que le tissu de la glande conserve son aptitude à fixer électivement l'As arsénobenzolique.

D'autre part exte conclusion confernet-elle l'opinion des auteurs qui expliquent la pérdoinnance de la faxiand on l'As un certains organes par une organotropie spécifique de composé pour el ou sel times, pur exemple par suite d'une affinité chimique! Noss se le pensons pas et nous d'une affinité chimique! Noss se le pensons pas et nous d'une affinité chimique! Noss se le pensons pas et nous reine et le plus interne, tels que le fois. Les reins. la race, le tube digostif nous nous expliques de même pourque le muséel cardique contient beaucoup plus d'armeit que le musée cardique contient beaucoup plus d'armeit que les autres muteds. Joudé égal de nocumperadait suus oper quel certains auteurs ont consuit que la faxation de l'As monthés la nivieux de siberiers.

Par contre il est probable que secondairement la même règle joue en sens inverse lorsque le sang reprend aux tissus l'As qui s'y est déposé et c'est peut-être c qui explique pour une part la diminution ultérieure de la prépondérance du foie en tant une fixateur de l'As

 Recherches concernant l'élimination de l'Arsenic arsénobenzolique.

L'importance de l'excrétion de l'As des arsénos par les selles soulère une question du plus haut intérêt; quelle est ella part du tube digestif proprement dit et quelle est celle du foie (et accessoirement des autres glandes annexes) dans cette dimination? On pourait même se demander si l'As éliminé par la bile ne serait pas susceptible d'être, comme cette de-

nière réabsorbé par la muqueuse intestinale.

Dejà POMARET. en 1920, avait constaté la présence dans la bile receillé chez un chien au coues de deux premières leures mivant l'injection de novariénobenzol, d'une quantité considérable d'As. Nous avons fait une constatataion analogue dans notre observation I, où les 15 cm² de la bile vésiculaire reculilis renfermaient 6 mg. 6 d'As d'une concentration prês de 5 lois supérieure à celle de l'urine), soit nies du cuart de l'As contenu dans le foie.

D'autre part dans l'observation II. d'un chien qui, après avoir reçu 30 cg. de novasimobenzol, avair survéux cinq jours à une injection acide des voies biliaires, insuffisant pour provoquer la nécrose bégatique, nous avions analysé les Rese émises pendant les cinq jours de survie; or ess Rece exemptes de bile (le cholédoque yannt été ligataré) contraint 2 mgc. 7, soit 4,5 % de l'As injecté; il existait donc une élimination insestinale de l'As

Nous avons alors institué l'expérience de contrôle suivante.

#### OBSERVATION XV DE LA THÈSE

Un chim de 15 kg. (chloraloss) regoir Og. 30 de novarsembenzel en ingerion intraviencue su circuito 60 mg. d'As. Pius on isole et on résique entre deux ligarures un portion du choldèque. Enfin. une sonde de Pezzer en placée dans la vésicule et faire à la parei. Un ballonnet de courthoos, park à l'extrémité de la sonde, ett mainten dans le passement dans lequel l'azimal est caveloppé (Opfitatura) de compartie de l'extrémité de la sonde, et mainten tours normales: on peut recoullir quodémentente naviron d'en de balle vaisent. Le l'autiliera per april l'intervention de la visicule étant phacéit, la sonde échappe au debon.

L'animal est sacrifié. À l'autopate, sauf une petit abois péritonéal enkyaré dans l'épiploon, le long de la suture de la laparotomie, abdomen normal. On vérifie que le cholédoque est bien sectionné et qu'il n'y a pas de canaux hépatiques aberrants se déverante directement dans l'intestin. Le tableau suivant indique les résultats des analyses pratiquées sur les urines, les fèces et la bile, recueillies chaque jour et en outre sur deux vomissements.

Chies (Ohr. XV) Recoit de 19 Jane, 0 gr. 30 séo: 60 mgr. As.	881c			Pécu			Urines			ome count	
	Quartité de Ma	4 to 100	Prox. par rap. ii. As injecté	Ozawihe de Beza	Acs idea	Prop. par rap. 4. As injecté	Quantité dos ecises	As erises	Prop. par rap a. As Roperió	Omeno	2
Exerite	%	mặc.	%	RT.	mgr.	16	%'	ngr	16	ø	
da 19 22 20	43	0,215	0,35	0	,	,	339	384	64	40	
du 20 22 21	40	0,0325	9,05	85		1,67	600	405	675	30	
da ar au az	43	0.0545	9,107	0			430	3,01	5,00		>
ds 02 bs 03	perdec (a)			0			200	1,2	2		
de su su as.	(4)	9,3	0.5 0.5	15	0.0	16	500 500	42	7		
d1 25 na 25	640	916	6.25	79	0,0	1,33	500	30	5.5		
	pendar	40.5	440	42	1.11	1,56		44	7.33	1:	
da 27 au 15	pendac			40	****	1,000	1100	44	7-33	1:	
	,	<u> </u>							744		-
		1,052	1,050		3.81	636		35	55.33		

(a) La bile ayant en portic saints dans le passences, l'azatjon porte sur la leir du bulloment nieux que produit de macération dans l'examples imprison de lair.

Les résultats obtenus ont été assez décevants en ce qui concerne l'élimination biliaire: celle-ci a atteint au maximum, dans une journée, 0,5 % de l'As injecté; en totalisant les proportions obtenues pendant les six jours où l'on a recueilli la bile, on ne trouve que 1 mgr. 062 de métal-

recueilli la bile, on ne trouve que l mgr. 062 de métalloïde, représentant moins de 2 % de l'As injecté. L'élimination fécale, tout en étant moindre, la dépasse cependant notablément, atteignant jusqu'à l mgr. 5 par jour

et en huit jours 3 mgr. 82, soit 6,36 % de l'As injecté, taux comparable à celui trouvé dans l'observation II. Par contre l'élimination urinaire atteint en neuf jours

35 mgr. d'As, soit 58.33 % de l'As injecté, taux bien voisin aussi de celui calculé dans l'observation II.

Comment interpréter ces résultats? remarquons de suite que la bile excrétée dans l'heure qui s'est écoulée entre l'injection du novarsénobezol et l'intervention a été perdue. En second lieu il faut signaler combien ont été faibles quantités de bile recuellile et à quel point la sérétion

biliaire a été troubblé par l'intervention. Et cet nou montre à quel poirt, é l'inverse de la fonction de l'instain, la fonction d'élimination du foie est sujette à être pettrubé per les troubles dans le fonctionnement de l'organe. Les chiffres trovète pour l'élimination biliaire sont bien voisins de cetx obtenus dans l'observation IV, où la faible quantité de l'Îur servouvé dans la bâte (0 mgr. 27, soit de la nétrou reurouposée du foie.

Enfin le taux élevé de l'élimination de l'As par les utines semble indiquer la possibilité pour le rein de suppléer à l'élimination par la voie intestinale défaillante.

Recherches sur l'élimination de l'As arsénobenzolique chez les insulfisants rénaux.

En collaboration avec P. CHATELAIN, nous avons étudié l'élimination de l'As arsénobenzolique chez cinq malades atteints d'insuffisance rénale.

Les résultats des 87 dosages pratiqués sont condensés dans les tableaux ci-dessous:

#### OBSERVATION I

P. E., 37 ans. Néphrite chronique. Syphilis contractée à l'âge de 20 ans; en janvier 1926, œdème malléolaire passager. Constante d'Ambard = 0,085. Epreuve de l'eau déficiente. Bordet-Wassermann positif.

Après une injection de 0.45 de novarsénobenzol, on trouve en cinq jours dans les urines 23,77 % de l'As injecté (normale: 11,72 %); en cinq jours dans les selles 24,66 % de l'As injecté (normale: 29,91 %).

Après une deuxième injection de 0.45 de novarsénobenzol, on trouve en quatre jours dans les urines 20,93 % de l'As injecté (normale 10,42 %); en quatre jours dans les selles 31,89 % de l'As injecté (normale 27,56 %).

#### OBSERVATION II

G. A.. 23 ans. Néphrite infectieuse subaiguë. CEdèmes. Albuminurie. Constante d'Ambard: 0,171. Tension: 23/8. Après injection de 0,30 de novarsénobenzol. on trouve en cing jours dans les urines 9,1 % de l'As injecté (normale

11,72 %); en cinq jours dans les selles 18,7 % de l'As injecté (normale 29,91 %).

Après une injection de 0,45 de novarsénobenzol, on trouve en quatre jours dans les urines 10,38 % de l'As injecté (normale 10,42 %); en quatre jours dans les selles 25,12 % de l'As injecté (normale 27,56 %).

### OBSERVATION III

M. H., 64 ans. Apparition de l'albuminurie en 1916. Oligurie. Constante d'Ambard: 0,112. Bordet-Wassermann régatif.
Après injection de 0,30 de novarsénobenzol, on trouve en cinq jours dans les urines 5,6 % de l'As injecté (normale

11.72 %); en cinq jours dans les selles 19.20 % de l'As

injecté (normale 29,91 %).

Après injection de 0,45 de novarsénobenzol, on trouve en quatre jours dans les urines 11,93 % de l'As injecté (normale 11,72 %): en quatre jours dans les selles 21,56 % de l'As injecté (normale 79,1 %).

#### OBSERVATION IV

M. G., 43 ans. Néphrite chronique. Albuminurie apparue à la suite d'une grossesse plusieurs mois auparavant. Constante d'Ambard: 0,103. B.-W. négatif.

Après injection de 0,45 de novarsénobenzol, on trouve en cinq jours dans les urines 10,66 % de l'As injecté (normale 11,72 %); en cinq jours dans les selles 11,33 % de l'As injecté (normale 29,91 %).

#### OBSERVATION V

G. E., 49 ans. Néphrite chronique. Constante d'Ambard: 0.134, B.-W. négatif.

Après injection de 0,30 de novarsénobenzol, on trouve en quatre jours dans les urines 15,31 % de l'As injecté (normale 10,42 %); en quatre jours dans les selles 20,77 % de l'As injecté (normale 27,56 %).

Après injection de 0,45 de novarsénobenzol, on trouve en quatre jours dans les urines 11,64 % de l'As injecté (normale 10,42 %); en quatre jours dans les selles 25,76 % de l'As injecté (normale 27,56 %).

Après injection de 0,75 de novarsénobenzol, on trouve en cinq jours dans les urines 15,59 % de l'As injecté (normale 11,72 %); en cinq jours dans les selles 22,07 % de l'As injecté (normale 29,91 %).

L'élimination par les selles a donné des chiffres sensiblement voisins de ceux que l'on observe chez les sujets sains, quoique un peu plus faibles: 21.16 % en quatre jours, contre 27.56 % chez l'homme normal.

L'élimination par les urines a donné des chiffres comparables aussi à ceux trouvés chez les sujets sains, mais par contre un peu plus élevés: 12,48 % en quatre jours, contre 10,2 % chez l'homme normal.

Nous pouvons donc conclure que dans les cas d'insuffisarce rénale moyenne le rein conserve la capacité d'éliminer normalement l'As arsénobenzolique et que parfois même cette élimination est-elle légèrement accrue.

Il eût été encore plus intéressant de suivre l'élimination de l'As arsénobenzolique dans des affections hépatiques. Mais la crainte de nuire à nos malades ne nous a pas permis de trouver, lors de nos recherches, assez de patients qui, atteints d'insuffisance hépatique manifeste fussent justiciables de la cure arsénobrazolique. Quelques analyses isolées nous ont montré un déficir notable dans l'élimination de l'As par les selles: elles ont été trop peu nombreuses (une dizaine suitement) pour que nous ayons cru pouvoir en faire état et nous n'avons pas publié nos recherches sur ce point.

Essayons maintenant de prendre une vue d'ensemble des différents points du métabolisme des arsenicaux organiques éclairés par le cycle de travaux que nous venons de résumer; nous pouvons les formuler ainsi:

A) En ce qui concerne l'As des cacodylates:

La fixation dans l'organisme est insignifiante, et l'élimination extrêmement rapide se fait presque en entier par la voie urinaire.

B) En ce qui concerne l'As des arsénobenzènes:

1° Sa fixation dans l'organisme, considérable, atteint en deux heures 50 % et se fait sur les viscères dans l'ordre suivant : foie, reins, rate, tube digestif, poumon, cœur, muscles, autres tissus, elle est presque nulle sur le cervau.

2° Cette fixation n'est pas liée à l'intégrité de la structure et du fonctionnement cellulaire; le foie entièrement nécrosé ne perd en rien la propriété d'arrêter sur son parenchyme l'As injecté dans le sang.

3° L'élimination en est relativement lente et n'atteint que 45 % environ dans la semaine qui suit les injections; elle emprunte pour un plus du quart seulement la voie urinaire et pour près des trois quarts, la voie intestinale.

4º Cette élimination par les selles est due pour la majeure partie au foie, mais aussi pour une petite partie à la paroi intestinale.

5° Au contraire de la fonction de fixation, la fonction d'élimination du toxique par le foie est extrêmement fragile: non seulement elle est inhibée par la nécrose provoquée, mais aussi par la simple dérivation biliaire.

- 6° Une insuffisance rénale moyenne n'apporte pas d'entraves à l'élimination de l'As arsénobenzolique par la voie urinaire.
- Si nous envisageons la portée de ces conclusions. A) Au point de vue physiopathologique, nous sommes en droit d'en tirer les déductions suivantes:
- 1º Un même toxique s'élimine surtout par la voie rénale lorsqu'il ne se fixe pas dens l'organisme. Lorsqu'il se fixe dans l'organisme, il est éliminé surtout par la voie intestinale.
- 2º La fixation élective de l'As arsénobenzolique sur certains viscères ne paraît pas être le fait d'une organostropie spécifique, mais plutôt de l'intensité variable du débit sanquin dans chaque organe.
- 3" Le fonction antionique du fois, considéré dondinare en bloc, doit the enouispe sous deux faces ententielmen différentes: tout d'àsoch le fonction d'arch, qui ries pu une fonction voisile étie ex cionsite pui l'insight ni de pu une fonction voisile étie ex cionsite pui l'insight ni de la fonction d'élimination qui est per contre tels fragile ton peut se faire qu'ave un fonctionnement entièrement normal de la cellule (nous pouvous entrevoir la portée physiopathologique de corte conception dans l'insuffissase higasubologique de corte conception dans l'insuffissase higa-
  - B) Au point de vue clinique nous dirons:
  - 1º Nécessité d'un fonctionnement hépatique excellent lorsau'on institue un traitement arsénobenzolique.
  - 2º Importance restreinte de l'intégrité du fonctionnement



#### NEUROLOGIE

Invesement aux travaux précédents conçus suivant une idée directrice. les observations suivantes ont été recueillies au hasard de la clinique journalière dans le service de M. le professeur Etienne et pour la plupart en collaboration avec M. le professeur arrésé Cornil.

# Á. — ENCÉPHALE

## 1. - Tumeur du tractus pharyngo-hypophysaire

(Etude anatomo-clinique) (en collaboration avec MM. L. Cornil et R. Baudot). Revue Médicale de l'Est, 1er mars 1925.

Un maneuvre gié de 10 ans vient consulter, le 4 avril 1924, pour un bissus propressive de la vision depuis 15 jours avec ciphalées temporales et pariétales bilatrielles. Al l'erranne, référens photomoterns abolis aux deux veux, veux, per partianne des référens à l'accomodation convergence; pupilles inégles la doit en mydraise V. O. D. perception pilles inégles la doit en mydraise V. O. D. perception pilles inégles la doit en mydraise V. O. D. perception devie habent dans ross que les des pilles de l'accident de devie habent dans ross que les des pilles de l'accident de chée las sons signent temporal; a rétre ériféeis de dace côdes. Champ visuel de l'adi droit normal: celai de l'acid guathe éritéei suy exprissance d'un quadrant supério-intern.

En raison du signe d'Argyll Robertson et de l'atrophie optique primitive, on institue un traitement bismuthique, bien que l'atrophie optique primitive fasse penser aussi à une tumeur infundible. bynonbyaire.

Cependant la vue continue à baisser: les maux de tête persistent. Le malade présente des parésies transitoires. Constipation opinicètre; vomissements fréquents et sans raison. Le 15 avril, bon état général: appétit conservé; douleus vives dans les régions temporales droite et gauche et au milieu du front. Motilité volontaire alétrée aux membres inférieurs: à ce niveau, réflexes tendineux vifs avec poly-cinétisme et clonus. Réflexe cutané plantaire en flexion des deux edités.

A la ponction lombaire, tension au Claude de 41 qui tombe à 18 après soustraction de 4 cm² de liq, c-r.; albuminorachie de 0,72; lymphocytose de 7; Bordet-Wassermann nézation.

Variations quotidiennes, les jours suivants, dans l'état des réflexes cutanés et tendineux: le malade couffre de céphalées violentes; il paraît cependant moins oppressé.

Le 23 mai, crise convulsive très courte, pendant laquelle on note une attitude de décérébration; puis le malade entre dans le coma, après un léger réveil le 25 mai, décès le 29 mai.

L'autopsie montre l'existence d'une tumeur kystique de la se, comprimant le chiasma et la selle turcique; à l'intérieur de ce kyste, végétation blanchâtre en chou-fleur de la grosseur d'une framboise; l'hypophyse est située en arrière d'elle et la tumeur lui est rattachée: dilatation du troisième ventricule et des ventricules latéraux.

A l'Examen histologique, disposition papillire: l'épiticle lium de revêtement constitué de cellules disposées sur une on plusieurs couches, ayant l'aspect de cellules damantiers en plusieurs points il se modifie sensiblement et partiers production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de trovaschaire présent des touristimoniste. L'acc copportivo-vaschaire présent des touristimonistes de l'acceptant de arrondise, qui se colornat électroment par la méthode de Mallory, or qui permet de les différencier des globes kératolyalisiques.

Plusieurs faits cliniques sont à retenir de cette observa-

La présence d'un signe d'Argyll Robertson et l'atrophie primitive de la papille font tenter le traitement spécifique. Celui-ci reste sans action: rapidement le malade entre dans le coma. Ces néoplasmes vestigiaires du canal pharyngo hypophysaire sont, pour Cushing, plus fréquents qu'on ne l'admet généralement et on les rencontrerait dans la proportion de l sur 5 adénomes hypophysaires.

#### 2. - Un cas d'hémihypertonie postencéphalitique.

(En collaboration avec M. Ratiano). Soc. de Médecine de Nancy, 25 février 1925 (Revue Médicale de l'Est, 1st mars 1925).

Il s'agissait d'un jeune malade qui après une courte phase infectieuse avait présent lun egfine progressivement croisante dans les mouvements de la misin droite: celle-di était l'annabaire étant en fection. In misin droite: celle-di était l'annabaire étant en fection. In misin e faisant les cornes ». A première vue on avait prensé à une pollomyétite antérieure agué. En étaité il n'y avait pas de paralysis veraic d'autre part le membre supérieur droit était animé de petits mouter de l'annabaire de l'annabair

## 3. - Cinq cas d'hémihypertonie postencéphalitique.

(En collaboration avec MM. Etienne, Cornil, Gerbaut et Cornu) (Société de Médecine de Nancy, 11 mars 1925).

Notre attention ayant été attirée par le cas précédent sur les formes frustes et localisées de l'hypertonie postencéphalitique nous avons pu en groupper cinq cas dans le service de M. le Professeur Etienne où abondaient en cette année les syndromes encéphalitiques et les présenter à la Société de Médécine de Nancy.

## Paralysie fonctionnelle de l'élévation du regard avec syndrome cérébelleux gauche fruste, d'origine encéphalitique probable.

(Encollaboration avec MM. Etienne et Gerbaut) (Soc. de Médecine de Nancy. 24 février 1926. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>ee</sup> avril 1926).

Une femme de 45 ans, entrée à l'hôpital le 2 février 1926 a remarqué le 27 janvier précédent, au réveil, qu'elle ne pouvait plus marcher droit et qu'elle déviait vers la gauche; a l'examen on vérifie cette petite tendance à dévier vers la gauche au cours de la marche, sans aucune parésie. Pendant quelques jours la température axillaire varie entre 37° et 37°3. L'examen oculaire révèle une parésie des mouvements associés d'élévation des deux veux et quelques secousses nystagmiformes dans le regard vers le haut. Cette paralysie de fonction fait soulever l'hypothèse d'une encéphalite que confirme l'analyse du liquide céphalo rachidien (sucre: 0,76; albumine: 0,38; lymphocytes: 7,3; Bordet-Wassermann négatif). Etudiées par notre ami le D' Houin (Thèse de Nancy, 1922), ces paralysies de fonction qui ne s'observent quère, en debors de l'encéphalite que dans la sclérose en plaques, nous ont permis de porter chez notre malade un diganostic précoce et d'instituer une thérapeutique efficace.

#### Syndrome de la calotte pédonculaire; hémiamsthésie à topographie pseudo-radiculaire; hémiataxie; mouvements choréiques; Paralysie dissociée de la III° paire. (En collaboration avec MM. Etienne. Cornil et Gerbaut).

Société de Médecine de Nancy, 24 février 1926. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>et</sup> avril 1926.

Maldo lgi de 53 an qui prisente à la suite d'un ictus une héminenthies supréciselle à tous le modes. à topographie pseudo-radiculaire (C, C, D, D, P et D) aiusi qu'une
abolition des sumblitis profondes (onzeue, seus de attitudes, autrétiopnosie). Il existe en outre une héministraire très
marquée avec trembement sattiques à grande occillations,
enfin des mouvements choristiermes du membre supériere. Le
finènces pryamalde et légierment touthe landique le mouveficeue privaité de légierment touthe la fine de l'entre prefirement
(parisée du droit interes et de la nouvier et du droit mérirer.)

Il s'agit donc bien d'un syndrome d'atteinte de la calotte pédonculaire, ce qui constitue le fait curieux de cette observation c'est le type pseudo-radiculzire des troubles de la sensibilité qui, assez fréquent dans les syndromes pariétaux, ne semble pas avoir été signalé dans l'atteinte du ruban de Reil.

#### Epilepsie tardive consécutive à l'apparition d'un zona oubtalmique.

Société de Médecine de Nancy, 10 avril 1929 (In. Revue Médicale de l'Est, 1er juin 1929).

Une jeune fille de 22 ans est atteinte en avril 1926 d'un zona ophtalmique droit rapidement guéri par l'autohémothéranie.

Le 17 février 1927 en rentrant chez elle, dans un immeuble où elle habite depuis dix ans. se trompe d'étage: le malaise se dissipe en quelques minutes sans qu'elle se soit rendu comote de l'erreur ou'elle a faite.

La nui nuivante un cri intense qu'elle pouse réveille sa mère qui constaire l'existence de quidpes mouvements convulirit. Is présence d'écume aux lèvres; au réveil la maide s'apreçair qu'elle s'est mordu la langue et qu'elle a pardu se urines. Le lendemain un examen neurologique est entièrement négatif depuis lors la malade pernel par jour 0,10 de gardénal. Cépendant quelques jours après elle ressent des allennements doujoureux dans le bras et la jambe gauches.

Le 27 mars, Isgère hyperréflectivité tendineuse aux mempres supérieus et inférieuse gauches. Une ponction lombaire donne issue à un liquide dair contenant 0.34 d'albumine. 0.69 de glucose. 4 lymphocytes au mm: le Bordet-Wassermann ett négaif avez antighen normal et antighen cholestériné; la réaction à l'antigène méthylique (tuberculose) est négative.

Après le 8 avril les douleurs cessent dans le côté gauche; mais des lancées douloureuses ont reparu dans le domaine de l'ophtalmique droit. Vers la même époque elle a la sensation par moments de « penser double »: elle devient irritable. Puis alternatives de bien-être et de malaises. Un examen oculaire est entrèment négation. En août, on essaie de diminuer progressivement la dose de gardénal à 0,10. Le 19 août, crise suivie les jours suivants d'élancements douloureux dans le bras et la jambe gauches; malgré la reprise du gardénal à 0,20, apparition de trois crises de petit mal lez 21 et 22 septembre.

crisse de petit mal les 21 et 22 septembre.
Un traitement mercuriel ne modifie en rien les malaises.
Le 8 avril 1928 et le 27 septembre 1928, petites absences.
Le lendemain de la dernière, le docteur Abt constate une
élévation transitoire de la tension artérielle de l'œil d'oxit.
Hy a eu encore des épisodes ayant le caractère d'équivalences
le 22 et le 31 décembre 1928, enfin le 13 février 1929.

L'examen neurologique est actuellement négatif, de même l'examen des yeux et en particulier des fonds d'yeux.

L'apparition des manifestations comitiales qualques mois après un zona ophialmique droit pose d'autant plus la question d'un rapport possible entre ces deux cedres de manifestations que les crises épileptiques ont entraîné un réveil des douleurs dans le domaine du nerf susorbitaire droit avec un syndrome douloureux alterne dans les membres supérieur et inférieur auchès.

Nous avions craint au début l'existence d'une néoformation qui aurait occasionné un zona symptomatique et dans la suite par extension vers les zones rolandiques les crises comitiales: l'absence d'aggravation des troubles depuis plus de deux ans fait sepérer qu'il n'en est rien.

Et on serait peut être en droit de penser plutôt que la réaction méningée concomitante du zona aura laissé des séquelles évolutives susceptibles d'irriter l'écocce de l'hémisnbère droit.

# B. — NERFS PÉRIPHÉRIQUES

#### Un cas de diplégie faciale. Méningite tuberculeuse localisée (?).

(En collaboration avec MM. Etienne et Carrot) (Soc. de Médecine de Nancy, 9 décembre 1925). In. Revue Médicale de l'Est. 15 janvier 1926.

Une femme âgée de 33 ans, à antécédents scrofuleux présente le 1<sup>st</sup> novembre 1925 un état de malaise avec vomissaments. In Institution apparait une paralysis faciale compiller et le Institution une pravipire faciale quarde. Le liquide cipitale-cabilistim est chier et comient 0.6.1 d'albumine; 19 lymphorytes. La Faccion au Benjanc colloidal est positive dans la zone tuberculeure: 0000022222222200; le Boedet Wasserman ent egiptif. I ristiction de d'articos la 1 tuberculose (de Calmette) est positive. Il y a les jours nivante extension de la paralyse vera le glossopherygien; pasi régression de trouble et di déplatition. Un mois après.

Le type périphérique de la paralysie faciale et les réactions du liquide céphalo-rachidien font envisager la possibilité d'une réaction méningée bacillaire localisée.

#### Paralysie isolée à un an de distance de la VII<sup>e</sup> paire gauche et de la III<sup>e</sup> paire droite chez une femme de 71 ans.

Soc. de Médecine de Nancy, 10 avril 1929. In. Revue Médicale de l'Est. 1" juin 1929.

Une excellente vieille de 71 ans fort alerte ressent en novembre des douleurs vives dans le côté gauche de la face, empéchant le sommeil: deux jours après débute une paralysie faciale gauche de trye périphérique qui se complète raoidement. Raoidement les douleurs s'atrénuent.

L'examen général ne permet de relever qu'une hypertenion artérielle marquée 27/13 au Vaquez-Laubey; sous l'influence du repos et du régime hypoazoté la tension s'abaisse rapidement à 21/11 chiffre qui s'est maintenu dépuis.

La paralysie régresse avec une extrême lenteur; cependant la malade reprend sa vie active

Fin septembre 1925 elle demande à nouveau avis parce qu'elle souffre au flanc droit; or, trois semaines auparavant elle a présenté un écoulement sanglant dont elle ne peut préciser l'origine vésicale ou vaginale et qui s'est accompagné aussi d'une douleur vive dans le flanc droit. Des envies fréquentes d'urines et une sensibilité à la palpation du rein droit font consultre le Professeur André: le cathéérisme des uretères et la radiographie donnent un résultat négatif; cependant la malade éxpulse peu après un petit calcul noirâtre à la suite de quoi les douleurs cédent en partie.

râtre à la suite de quot les douleurs coêrt en pârtie. Le 12 novembre 1755 à malada estate et poui de la Le 12 novembre 1755 à malada estate et poui de la paspirie droite. Le sutiendemain le D' Basdot contate une paséeis de doci interne et du droit suspérieur droit avec léger posits: éthexes popullaires photonoteur et à l'accomodition coveragene commans: la partique del routeoreur se complète en l'a 13 jour. Le 16 novembre une posicieur se complète en 2 h 3 jour. Le 16 novembre une positient 0,29 d'absombre 2. Ll ympoère su amm; la réaction de Bordet-Wassemann en négative avec antigine normal et antigien choletiristie la réaction de Guillain au benjoin colloidai s'innort comme suit: 000021222222200

Malage l'absence de toute réaction spécifique, je fais une série d'injections d'activlarsan; la paralysie coulaire règresse très rapidement: mais vers le 10 décember réapparaissent des douleurs abdominales très intense, ségeant dans le basventre et irradiant dans la cuisse. Une analyse du sérum sanguin donne alors: urès: 0,30: acide urique: 0,037. Enfin tout rentre dans 'ordre.

Depuis la malade jouit d'une parfaite santé, sauf une glycosurie transitoire en 1928.

Elle succombe en quelques jours au début de 1929 d'un érvsipèle.

Aucune des diverses étiologies que l'on rencontre habituellement à l'origine de paralysie des nerfs craniens n'a pu être retrouvée (syphilis, poliomyélite antérieure aigué, varicelle, diphérie, oreillons) comme dans un certain nombre de cas analogues dont Babonneix a fait récemment une étude d'ensemble.

## 3. - Paralysie isolée du grand dentelé.

(En collaboration avec M. Cornil). Soc. de Médecine de Nancy, le 24 juin 1925. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>er</sup> octobre 1925.

Ce cas paraît vitre dévelopel au cours d'une petite joidémie grippal è forme nivraligaire; il priesentait à l'exames en déhors des signes classiques (scapulum altatum, fonte maculaire) un signe de Souques au nivraue du trapèze; pas de réaction de dégénérencence. Les signes sensitifs se rédusiant à des douleurs dans le moignos de l'ipsule et à la tégion thoraxique droite. Outra l'érologie grippale en pouvait sonnaires chargie (trouchite, authous): à la radiocopie voile apical; insignité pupillaire; enfin petit nodule d'ostéochondrite de la 2° côte droite.

## La paralysie isolée du grand dentelé (Esude clinique et disgnessie).

(En collaboration avec MM. Cornil et Valleroy) Revue Médicale de l'Est, 1er octobre 1927.

Ce travail haté sur l'observation précédente et une observation du Professeir Cornil aimsi que sur trente cas absolument certains relevés dans la litérature médicale contient les données essentielles de la thèse de R. Vallory; il synthèse les descriptions récentes de Guillain et Libert (Annales de Médicine 1920) et de Tournay et Krauss (Journal of neurology and Psychopathology, 1924).

#### Hémisyndrome droit de la queue de cheval par ostécsarcome iliaque. Radiodiagnostic par injection épidurale de lipiodol.

En collaboration avec MM. Etienne et L. Cornil). Revue Neurologique, N° 6, décembre 1924.

Chez un cultivateur de 51 ans apparaissent progressivement en dix mois des douleurs à la partie postérieure de la cuisse droite, puis une impotence du membre inférieur droit, une ulcération trophique sur le bord interne au pied qui devient ballant, enfin une rétention d'urine nécessitant le sondage biquotidien.

A l'examen, en mars 1924 troubles de la motilité: tous les mouvements des orteils et du pied sont abolis; force musculaire très diminulés à la jamée dans l'extension, dans la résistance à l'adduction et à l'abduction; station débout impossible sans appuir; pas d'incordination dans les mouvements conservés; atrophie considérable des masses musculaires du membre inférieur droit surrout au moit surrout a

Réflexe rotulien faible à droite; achilléen aboli du même côté; normaux à gauche; — réflexes cutanés plantaires en flexion à gauche, à peine marqué en flexion à droite; réflexes crémastérien moins intense à droite qu'à gauche, abdominaux normaux; fessier normal à gauche, aboli à droite; anal et bulbcoaverneux aboli.

Rétention d'urine nécessitant le sondage; constipation

Impuissance depuis six mois.

Douleurs spontanées très vives à la face postérieure de la cuisse droite, dans la fesse, au périnée et dans la région sarée, moins vives dans les testicules, au niveau de la jambe et du pied.

Sensibilité objective: abolition de tous les modes de la sensibilité supérificille dans la région dorsale du pied, à la moitié inférieure de la face postéro-externe de la jambe droite; hypoesthésie légère à la partie postérieure de la cuisse: anesthésie superficielle complète dans la région sectuale et périanale droite et à la moitié interne de la fesse du côté droit.

Bordet-Wassermann négatif dans le sang et le liquide céphalo-rachidien; légère albuminorachie; 0,34 et lymphocytose: 4 à la cellule de Nageotte.

On songe soit à un spina bifida qu'infirme une radiographie directe, soit à une compression des racines dans l'espace épidural, soit à un hémisyndrome de la queue de cheval intradural. On injecte adors 30 cm.º de lipiodal dans l'espace épidural saré: trois radiographies prises immédiatement après l'injection et 24 heures après montrent que le lipiodol ne pénètre pas dans une zone située au voisinage de l'articulation sarco-liàugue droite.

On pense à une tumeur ou à une sacrocoxalgie, quand apparaît dans cette région une tuméfaction indolore pseudofluctuente: une biopsie par harponnage montre qu'il s'agit



d'un sarcome suso-cellulaire typique riche en glycogène. On essaie de pratiquer des injection d'insuline dans la tumeur; mais le malade refuse de rester à l'hônital.

On voit donc combien, dans ce cas, l'épreuve du radiodiagnostic au lipodiol a pu apporter de précision dans le diagnostic topographique et etiologique du syndrome observé.

#### C. - MÉNINGES

## 1. · Un cas de méningite vermineuse.

Soc. de Médecine de Nancy, 8 mai 1929. In. Revue Médicale de l'Est, 1" juillet 1929.

Une fillette de 8 ans est atteinte le 1º février 1929 de maux de tête violents et de vomissements alimentaires et biliteux. Le lendemain on constate une raideur de nuque très marquée avec Kernig et douleur à la pression des globes coulieres, et une apprexie complète. Une ponction lombaire pratiquée le surlendemain donne issue à un liquide très légèrement trouble.

Le diagnostic de méningite cérébrospinale paraît cependant à rejeter, malgré la brusquerie du début en raison de l'aspect du liquide et de l'absence totale de tout syndrome infectieux.

La crainte d'une méningite bacillaire est d'autant plus vive que l'enfant est élevée par une grand-mère diabétique avec un très mauvais état général, toussant et crachant une expectoration suspecte.

Rien d'autre part ne permet de penser aux oreillons. Par contre l'entourage m'apprend que l'enfant a expulsé

Par contre l'entourage m'apprend que l'enfant a expulsé un ascaris quelques semaines auparavant; à tout hasard je prescris un anthélmintique (santonine et calomel).

La journée de la ponction est mauvaise, l'enfant vomit se plaint de maux de tête violents et de douleurs abdominales qui s'exagèrent le lendemain après la prise du vermifuge.

Le 5 au matin le D' Vérain communique les résultats suivants: albumine: 0,51; lymphocyte au mm.': 13; glucose: 0,56; pas de germes, en particulier pas de B. K. Légiélargissement de la zone centrale de la floculation à la réaction de Guillain: 0900/22/22/20000000

Ce dernier signe me fait espérer que le tréponème est peutêtre en cause, d'autant plus que l'enfant, très nerveuse, présentait des tics. Je me prépare à instituer un traîtement spécifique quand on m'apprend que dans la nuit du 4 au 5 l'enfant a expulsé un ascaris, que la deuxième partie de la nuit a été calme et qu'après un sommeil réparateur, le malaise est disparu.

Effectivement on ne retrouve ni raideur de nuque, ni

Kernig, l'enfant est sur pied en quelques jours.

La méningite vermineuse est bien connue: mais les cas absolument authentiques en sont encore assez rares et c'est ce qui nous a déterminé à rapporter cette observation basée à la fois sur l'examen clinique, l'analyse du liquide céphalorachidien et la sanction thérapeutique.

### Méningite d'origine zostérienne probable chez un goutteux de 76 ans.

Soc. de Médecine de Nancy, 10 avril 1929. In. Revue Médicale de l'Est, 1st juin 1929.

- M. B. est resté. malgré ses 70 ans sonnés, doué d'une activité peu commune, s'occupant d'intérêts multiples et variés: grand travailleur et grand chasseur, il a toujours joui d'une santé parfaite en dehors de quelques accès typiques de goute.
- Il a présenté au débot de l'été 1927 un zona intercostal droit qui s'est accompagné de douleurs assez vives. Cet indent était capendant déji oublié quand, dans les derniers jours d'août 1927, il ressent des douleurs dans l'avant-bras et le bras gauche, iradiant dans la partie supérieure du thosax et que ne calment ni les analgésiques, ni les hyponogieur il a médication antisoutreus om'il set habitus à manier.

Le 8 septembre 1927, l'examen ne révêle aucun trouble de la sensibilité objective, ni de la motricité; il existe seulement une abolition des réflexes tendineux; rien du côté des pupilles: le malade nie formellement tout antécédent

spécifique.

L'analyse du sang prélevé le même jour donne les résultats suivants: urée. 0,43; ac. urique: 0,099; cholestérine: 1,10; B.-W. et Meinicke: négatifs.

Le lendemain et le surlendemain, les douleurs se sont tellement accentuées que malgré son endurance, le malade reçoit plusieurs injections de morphine qui le soulagent à neine.

Le 10 septembre, examen neurologique négatif en dehors de l'aréflexie tendineuse et d'une ébauche de Kernig. Le malade est parfaitement lucide. Cependant nous pratiquons une ponction lombaire donnant issue à un liquide eau de roche

A notre grande surprise, le docteur Vérain communique le lendemain les résultats suivants: albumine: 1,62; leucocytes: 17; glucose: 0,72; dans le culot de centrifugation 22 % de polynucléaires; réaction de Guillain: 221002222 2200000; le B-W. est négatif.

Le 11, le malade, centre dans le coma; le 12, le malade, couché en chien de fuil, l'epiente use l'eauthe de reujeracion périodique: il est plongé dans un profond coma. De suite on pratique un abécé de fication et on fair en injection interviences 0.50 d'uroformine. Deux jours après on commence une seité d'injections interviences et allepties commence une seité d'injections interviences et de latjeut le malade reprind connaissance : le Kerrig disparaît: les doubleurs s'attenume Peristance d'une aréflexie tendimeus généralisée. On pouvait cependant le traitement salicylé par voie vivineux.

Actuellement, guérison complète; reprise de toutes les fonctions physiques et intellectuelles,

Nous avons envisagé deux diagnostics: en premier lieu, un accès de goutte temontée, duquel nous a écarté l'inéfficatif de la médication à base de colchique, malgré le rise élevi de l'accide urique dans le sang, sans que nous ayons reseté absolument ce diagnossic.

D'autre part une infection par virus neurotrope; étant donnée la guérison sans séquelle, nous avons éliminé l'encéphalite et nous avons pensé plutôt à une manifestation méningée du zona.

Enfin nous envisagions la possibilité d'une association des deux facteurs étiologiques incriminés.

#### 3. - La méningite goutteuse.

(En collaboration avec M. Collesson). Revue Médicale de l'Est. sous presse.

Peu après la communication précédente. M. Abel publiait dans le Progrès Médical et présentait à la Société de Médecine de Nancy, une observation d'ésta méningé chez un goutteux, état méningé que, en raison d'une certaine hyper-glycorachie, d'une hypersoumnie et d'ébauches de myoclonie, il rattachait à une encéphalite léthargique.

La similitude frappante de notre cas et de celtui de M. Abel nous a fait penser qu'au lieu d'attribuer les réactions encéphalo-méningée de nos deux malades à un virus neuratrope tout hypothétique lvirus zonateux dans notre observation, virus encéphalitique dans celle de M. Abel) il était sans doute plus logique d'en faire une crise de goutte remontée dans les deux cas.

En effet, il s'agit chez les deux malades de goutteux francs (le nôtre présentait au début de la crise une uricémie de 0.099).

L'accès a évolué parallèlement chez les deux après des prodromes vagues, chute brusque dans le coma avec signes méningés au complet; Kernig intense; raideur de nuoue.

Les liquides céphalo-rachidiens sont analogues:

Chez le nôtre:	1,62	17	0,72
Chez celui de M. Abel:	1.70	14	1,70
puis:	0,90	60	0,69
puis:	0,95	60	0,60
puis:	0,65	45	0,57
puis:	0,40	42	0,53

Après 48 heures de période d'état, les réactions méningées s'amendent chez l'un comme chez l'autre.

Au décours des phénomènes encéphalo-méningés; les deux malades ont une crise de goutte articulaire franche. Enfin tous deux ont guéri complètement sans aucune séruelle. Les classiques actuels ont rayé de la nosologie les mots d'encéphalopathie goutteuse: nous pensons qu'il conviendrait de revenir sur cette condamnation et nous croyons que la méningite goutteuse mérite de conserver sa place dans les accidents métastatiouse de la evoutre.

#### APPAREIL CIRCUL ATOIRE

L'intérêt que nous avons porté aux méthodes modernes d'examen de cardiologie. à l'orthodigraphie, et en particulier. à l'électrocardiographie que nous avons tét le premier à utiliser à Nancy, fait que notre attention é est sustout porte vers l'étude des avythmies; aussi les observations qui y ont trait comprennent-elle la majeure partie des faits rapportés dans ce chapitre.

## A. - TROUBLES DE CONDUCTION

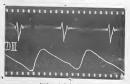
#### Un cas de syndrome de Stockes-Adams. Blocage permanent de la branche droite du faisceau de Hiss.

(En collaboration avec M. G. Etienne). Soc. de Médecine de Nancy. 28 avril 1926. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>ee</sup> août 1926.

Un homme, lagé de 42 aux, prisente depuis esprembre 1924 des criess revoçuelle, au cours desquelle la friequence de son pouls, habituellement aux environs de 80, tombe à l'oppe de la course de la comme de 80, tombe à l'oppe de la course de 1924 des cries resident de la comme de 80, tombe à l'oppe souvert déposit oppleus noterne les signes d'un rétricisement plumoasite avec communication interventiquière. La constante d'Ambard et de 0.115. L'électrocardiogramme montre un trouble de conficience de fits carcteriré par un designément de Q. R. S. Qui atriait  $7/50^\circ$  de seconde, dépassant le tiers de Q. R. S. T. qui messur 1970 de secondes, outre en Dérivation III, prédiction de l'est carcteriré par un despué me de 1924 de 1924







Syndrome de Stockes-Adams Blocage permanent partiel de la branche droite du faisceau de His

Un article de Lian, paru peu avant dans la Presse Médicale (20 mars 1926), reproduisait un tracé analogue. Il expliquait dans son cas, l'apparaison de crises de Stoches-Adams, par une extension le long du faixeau de His, du trouble de conduction discret, mais permanent, de la branchedroite.

Cette interprétation, qui nous paraissait logique, est sans doute discutable: cependant, les observations suivantes témoignent de la fréquence des blocs étagés dans le cas de dissociation auriculo-ventriculaire permanente.

Quant à la pathogénie du syndrome, nous hésitions entre une lésion spécifique, le Bordet-Wassermann étant positif, et un trouble fonctionnel en rapport avec la lésion congénitale dont le malade était porteur.

 Présence simultanée de dissociation auriculo-ventriculaire et de blocage permanent et total de la branche gauche du faisceau de Hiss, dans un cas de syndrome de Stockes-Adams.

(En collaboration avec MM. Etienne et Gerbaut). Soc. de Médecine de Nancy, 22 décembre 1926. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>et</sup> ianvier 1927.

Un manœuvre, âvé de 45 ans, atteint d'une première crise de rhumatisme articulaire aigu à 18 ans, présente une rechute au début de son incorporation: il est réformé pour cardiopathie: il reprend pendant 22 ans cependant, son pénible métier. Le 10 octobre 1923, occupé au chantier comme à l'ordinaire, à oâcher du mortier, il ressent au cours de la matinée plusieurs étourdissements: continue néanmoins son travail: à midi, il nerd connaissance et tombe sur le sol; il peut encore rentrer chez lui avec l'aide de sa femme et s'alite. Au cours des semaines suivantes, les crises se répètent très fréquentes, Petit à petit, elles s'espacent, mais restent encore au moins quotidiennes pendant près de 9 mois. Pourtant, 13 mois anrès le début des accidents, il peut assurer un service de garde peu pénible. Les crises ne reparaissent plus maintenant qu'à intervalles à 8 à 15 jours. surtout à l'occasion de fatigues.



Présence simultanée de dissociation auriculo ventriculaire et de béocage permanent et total de la branche gauche du faisceau de His

Tout su début, le malade ne senciai pas venir les crises, il combait tous t'éun coup de côté, sans cependant jamais se blesser: après un grand cri initial, qu'il n'a jamais perqu. Il était sujet à des contractions choiques, pais toniques, suivies parfois de atertore, il n'écumait pas et ne perdait pas eu mines. An bout de 4 mois environ, il a commenc à avant de profes connaissance. Depuis les convulsions ne se sont plus reproduites.

Le pouls bat aux environs de 25: il est ralenti depuis le début des accidents sans que le malade puisse préciser s'il est tombé d'emblée au chiffre actuel

Cour augmenté de volume: 1<sup>es</sup> bruit intense avec soulèvement, en dôme, de la nointe: gros souffle holosystolique:

systole en écho. Tension artérielle: 23/8 au Vaquez-Laubry.

Foie normal: aucune manifestation respiratoire.

Sous l'écran, cœur très volumineux: on distingue les

tions impressionnantes et ralenties des ventricules.
L'électrocardiogramme montre, outre la dissociation auri-

culo-ventriculaire, des complexes ventriculaires qui présentent l'aspect presque typique du dextrogramme pur. En ce qui concerne la pathogénie du syndrome, elle reste

bicure, le Bordet-Wassermann est négatif (mais le malade a subi des traitements répétés à l'hectine); il ne paraît pas y avoir de réveil de rhumatisme cardiaque évolutif, sans doute faut-il attribuer plutôt l'origine des troubles à une mocarditée chronique.

 Pouls lent permanent, juvénile par dissociation auriculo-ventriculaire compliquée de communication et de rétrécissement pulmonaire.

Soc. de Médecine de Nancy. 27 novembre 1929. In. Revue Médicale de l'Est.

Un apprenti cuisinier de 19 ans vient consulter pour des vertiges et des douleurs lègéres de la région précordiale. Il a resenti pour la première fois quelques malaises à l'age de 11 ans; ils es con attribué dans la suite. Mais en août 1929, au cours d'une promenade peu longue et peu faigante, il a que ne synoope et il est tombé sur le sol cette synoope est restée unique: mais dépuis les douiseurs ont present sous formes de piqture d'épingie dans la région prénonce de veux Legier dyspasé d'effort, qui l'a fait remoner à la bicyclette.

Le pouls bat entre 32 et 36 à la minute, peu modifié par la respiration et l'effort. La tension artérielle et de 13/5 au Vaquez-Laubry.

Gros cœur. Souffle systolique dont le maximum siège à la partie interne du troisième cartilage costal gauche, se propageant d'une part vers la clavicule gauche, d'autre part vers l'appendice xyphoïde, enfin légèrement dans l'espace paravertébral gauche.

A l'écran, cœur volumineux: dissociation auriculo-ventriculaire nette.

Un premier tracé électrique confirme ce diagnostic; les ondes P sont au rythme de 100; les complexes ventriculaires au rythme de 32, ont l'aspect d'un dextrogramme presque pur.

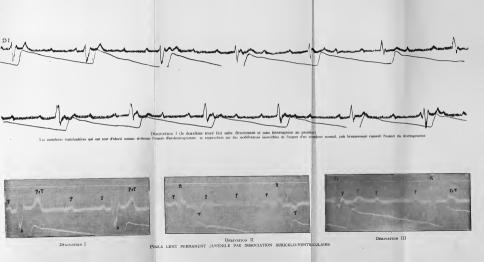
Sur un deuxième tracé, on constate en un point du film, en dérivation I, que les complexes prennent pendant une courte période un aspect subnormal.

courte période un aspect subnormal.

Il y a donc à l'ordinaire bloc de la branche gauche du faisceau de His, mais avec par moments cessation du bloc.

L'association de la dissociation auriculo-ventriculaire et de malformations cardiaques congénitales, est relativement rare (17 cas sur 41 observations authentiques de pouls lent permanent congénital); en effet, même dans le cas de comunication interventriculaire comme chez notre malade, il n'y a pas d'alferation du faiseau de His.

La théorie inflammatoire qui a été également invoquée, ne paraissant pas pouvoir être admise chez notre malade, aucune des explications proposées ne nous paraît satisfai-





D'ailleurs, la date d'apparition des troubles du rythme, n'est pas connue chez notre maladé, qui ignorair avant de nous consulter le ralentissement de son pouls. Peut-être les malaises survenus au cours de sa douzième année en ont-ils marqué le début.

Il est assez intéressant de rapprocher ce cas de celui relaté dans l'avant-dernière observation, où un syndrome de Stockes-Adams (à terminaison d'ailleurs mortelle depuis notre publication) est venu compliquer vers la quarantaine reulement, une malformation congénitale du même ordre.

Le pronostic, relativement bénin, du pouls lent permanent juvénile, est assombri chez notre jeune homme par les lésions associées.

# B. - TACHYCARDIBS

## Tachyarythmie senzibilisée à la quinidine par le traitement antisyphilitique.

(En collaboration avec M. P. Michon). Soc. de Médecine de Nancy. 9 juillet 1924. In. Revue Médicale de l'Est. 1" août 1924.

Un maçon, entré à la clinique en état d'hypopystolic, présente une tachyarythmie complès. Le trainement intensif à la quinidine (de 0 gr. 40 à 1 gr. 20 par jour), pousse prednatu une semine ne régularies pas le rythme. Le B.-W. étant positif, on pratique une sérié d'injections de cyname (20 gr. au total). On reprend ensuite une cure de quinidine qui est suivie au troisième jour d'un rettour au rythme normal.

### Trois cas de tachycardie permanente par flutter auriculaire.

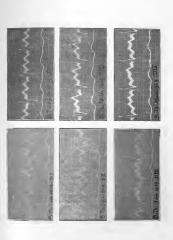
(En collaboration avec M. J. Simonin). Soc. de Médecine de Nancy, 8 janvier 1930. In. Revue Médicale de l'Est.

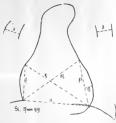
Ayant eu l'attention attirée par les communications de Lian sur les tachycardies permanentes par flutter auriculaire, nous en avons observé récemment trois cas: OBSERVATION I. — Une jeune fille de 15 ans vient consulter, fin novembre 1929, pour des sensations de brûture épigastrique, appartes depuis quelques semaines; son visage est fortement coloré et légèrement cyanosé. A l'examen, on ne peut noter qu'une tachycardie aux environs de 130 avec un souffle systolique de la base, dont le maximum siège dans



le deuxième espace intercostal gauche. La tension artérielle est de 14/9. A la radioscopie, il y a une saillie légère de l'arc moyen. Le tracé électrique montre dans les trois dérivations un flutter auriculaire de 380 avec une tachycardie ventriculaire de 128 (rythme de 3/1).

A la suite d'un traitement digitalique intensif (3 milligrammes de digitaline en 15 jours) avec association de quinicardine, de nouveaux tractés ont été pris qui ne montrent aucune modification, sauf en un point où (en Dérivation I) on aperçoit un lègre espacement des complexes ventriculaires avec effacement des nodulations du flutter



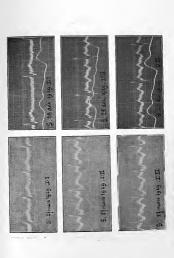


l'effort, il ressent des palpitations avec parfois sensation de striction à la gorge.

Un examen, en mars 1929, montre un pouls à 138 avez un cœur volumineux. Un tracé électrique montre une tachycardie régulière à 142, pour un flutter auriculaire à 284 (rythme de 2/1).

En décembre 1929, à la suite d'un traitement digitalique modéré, mais prolongé, le tracé montre un flutter avez rythme ventriculaire irrégulier (tantôt 2/1, tantôt 3/1, tantôt 3/1) et même 4/1).

Légère amélioration subjective.



OBSERVATION III. — Un boulanger de 43 ans, ayant été enterré à deux reprises par les obus, au Chemin-des-Dames, a remarqué depuis lors qu'il présentait de temps à autre des palpitations nocturnes sous forme de coups violents; ces sensations pénibles ont disparu depuis trois ans. à cette époque il a fait une crise de goutte au cours de tette époque il a fait une crise de goutte au cours de



laquelle on a noté une tachycardie qui semble avoir persisté depuis.

En septembre 1929, l'examen montre l'existence d'une hypertrophie au cœur avec pouls à 120; quelques irrégularités donnent l'impression d'extrasystoles. La tension artérielle est de 16/11. Le tracé électrique montre l'existence d'un flutter auriculaire à 260 avec un rythme ventriculaire de 130 (rythme de 2/1).

La digitale ralentit le pouls, la quinicardine est très mal supportée. Un tracé pris le 10 janvier 1930 montre que le flutter n'est pas rompu, mais que le rythme, tantôt de 3/1, tantôt de 4/1, tantôt de 5/1. donne lieu à un pouls irrécullier aux environs de 80.



Marvarion III



\*\*\*\*\*

S... z. Tracé (lettrecardiographique, 10 janv. 1930

Ces trois cas. relevés en quelques mois, depuis que nous avons en l'attention attirée sur leur existence, montrent que la fréquence de l'« auricular flutter » ou tachysystolie unriculaire est plus arande au on ne le pense.

Le rythme à 2/1 est peut être même parfois méconnu sur le tracé électrique, où les P très marqués peuvent faire croire à un P et à un T entre chaque complexe ventriculaire.

Il faut y songer dans les cas de tachycardie permanente entre 120 et 150. La délimitation entre la forme réqulière et la forme irré-

La délimitation entre la forme régulière et la forme irrégilière du flutter nous parsit difficile à tracer, nos malades passant alternativement d'une forme à l'autre.

Malgré la rareté du flutter chez la femme, nous en avons chiervé un cas chez une jeune fille.

Le traitement ne nous a donné que des résultats décecants; nous n'avons pu réussir à rompre le flutter dans aucun cas; si la digitaline semble evoir soulagé nos malades, la quinicardine a été très mal tolésée chez deux d'entre

eux.

3. - Variété rare de tachycaroie permanente chez une

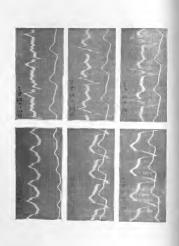
# hypertendue.

(En collaboration avec M. J. Simonin). Soc. de Médecine de Nancy, 22 janvier 1930. In. Revue Médicale de l'Est.

Une femme de 52 ans vient consulter pour des éblouissements, remontant à cinq années environ; à cette époque, elle étais souvent réveillée la unit, surtour au moment des époques, par des crises de palpitations qui duraient de 2 à 3 heures, et qui s'accompagnaient d'émissions d'urines abondantes.

Elle accuse depuis 1 an de la dyspnée d'effort. Les palpitations ont disparu depuis 3 mois environ, mais ont fait place à des sensations de striction de la tête et de bourdonnements d'oreille.

Le pouls bat à 128 environ à la minute avec des accélérations transitoires. Il existe un souffle systolique de la



pointe, se propageant dans l'aisselle et dans le dos. La tension artérielle est de 26/11 au Vaquez-Laubry. A l'orthodiascopie. cœur couché. légèrement augmenté de volume. Urée sanguine à 0.27. B.-W. et Kahn négatifs.

Le 7 février 1930, la malade a été légèrement soulagée par le repos: elle se plaint de palpitations dès qu'elle marche; le pouls est à 128.

Les tracés électriques montrent une grande atypie des complexes ventriculaires: celui qui a été pris le 18 janvier fait penser à certains tracés de flutter ventriculaire; celui qui a été pris le 6 février a l'aspect d'un bloc de branches.

Ce qui est assez particulier, c'est le contraste entre les déformations consulérables des tracés électriques et l'euphorice relative de la melade, qui va et vient, et peut se rendre à notre consultation de l'hôpital civil, depuis un village assez éloigné, sans gêne bien marquée. Le pronostic reste cependant bien sombre.

# C. — Endocardites et lésions valvulaires

- Trois observations d'endocardite infectieuse maligne.
   (En collaboration avec M. P. Michon). Revue Médicale
- (En collaboration avec M. P. Michon). Revue Médica de l'Est, 1<sup>ee</sup> juin 1926.

Ces observations, recueillies dans le service de M. le professeur Étienne, présentent un tableau d'ensemble des principales difficultés que l'on rencontre dans le diagnostic des endocardites infectieuses malignes.

La permière concernait une fille de salle, âgée de 23 ans, qui éstit venue consultre le 18 décembre 1921 parce qu'élle toussait et crachait depuis près d'un an; depuis un mois surout. L'appeit fisiait d'éfait elle vomissit presque chaque jour ses repas et avait beaucoup maigri elle présent tet chaque soir un violent accès de faiver suivi d'une abondante transpiration nocturne; enfin, depuis 5 jours, elle souffrait d'un point violent dans le dos et l'aissulfe gauche.

L'examen des poumons montrait une submatité du sommet de la fosse sus-épineuse droite avec diminution du murmure vésiculaire et submatité des deux bases. L'auscultation du cœur montrait un assourdissement du deuxième bruit à la base.

La malade ayant perdu cinq frères ou sœurs, dont deux au moins de tuberculose, l'une pulmonaire, l'autre méningée, on songe tout d'abord à une évolution bacillaire.

Les jours suivants apparaît un souffle diastolique de la base, puis un souffle systolique à la pointe d'abord, à la base ensuite: enfin un souffle diastolique mésocardiaque intense, en jet de vapeur.

La fièvre, l'oppression, l'anxiété, la dyspnée augmentent rapidement et la malade succombe le 29 décembre après une crise horriblement douloureuse d'état de mal angineux.

Autopsie. — Les valves aortiques sont recouvertes de végétations. La valve mitro-aortique porte une perforation au centre d'un amas de végétations. Œdème pulmonaire avec épanchement pleural hilatéral.

La druxième malade était une ménagère de 45 ans, venue consulter le 7 août 1922, pour une petre d'appléti avec diminution des foeces et amajerissement. Le pouls est réjucultation, on entend à la pointe un double souffle présycologne et presidence, qui se propage dans l'aissiste et dans cologne et presidence, qui se propage dans l'aissiste et dans double et presidence, qui se propage dans l'aissiste et dans des Le fois ne déborde pas le rebord contal. La rate, par contre, est tels volumienteux.

Aucun antécédent rhumatismal net

L'attention étant attirée tout d'abord par la splénomégalie, on pratique une numération globulaire qui donne des chiffres normaux.

Cependant les bruits s'assourdissent. Un souffle systolique et diastolique s'individualisent à la base. La température axillaire, quoique atteignant rarement 37°, est instable. C'est alors seulement que l'on songe à une endocardite infectieuxe maligne à marche lente.

Petit à petit. l'état général s'aggrave, malgré quelques brèves rémissions, les traitements institués s'avèrent inopérants. La rate devient énorme. La malade meurt en asphyxie et hypothermie, le 28 novembre. Autopsie. — Cœur droit dilaté et mou; cœur gauche hypertrophié: mitralie sclérosée; les sigmoides aortiques sont recouvertes de volumineuses végétations en voie d'organisation; rate de 750 g., dont la moitié supérieure est occupée par un infactus.

Le troillème cu rapporet a trait à une cultivartie de 33 ans, qui depuir l'ége de 18 ans avair présenté de nonbrouse straites de rhumatime articulaire aigu. Le 2 avril 1923, doubler lombine en coup de poignant duvié châme, turie. Le 4 avril, poist de côté sou l'omophie gaubte, suivi raite de vinc. Des la mai de 9 au 10 doubler vive, impotence et réfroidissement du piet gauche. Étamet pearer à un infacture d'une artire de la jambe gauche. L'emembre inférieur d'ont se pangrèse tandis que tout rentre dans l'ordre à gauche. Majel l'évolution d'une garghèse thès l'ordre à gauche. Majel l'évolution d'une garghèse their

Autopsie. — Les valves mitrales sont soudées sur une longueur de 5 mm.; elles sont épaissies et scléreuses; il en ext de même des valvules sigmolédes: mulle part on ne trouve de traces de végétations. L'artère iliaque droite est obturée par un caillot qui adhère intimement à la parol, à 4 cm. de sa héfurçaion. Les reins est empt d'infacture.

Enfin. auss en donner une observation complète. nous rappéons le card d'un homme jene entré a serviré à la suite d'un lettus et hémiplégleux. chet qui l'examen du cour en motarità auss opatfle valvableuix condidré comme atteint d'arterite spécifique, et traité avec lenrgie il ne tar-duit operation par aucombre d'une le coma. L'autopie motarita un ramollisament trei étende d'un béniphète: les valvaiules du cour cleant en partiel tare d'unity principale de la valvaiule du cour cleant en partiel tare d'unitypérie de la valvaiule du cour cleant en partiel tare d'unitypérie de la taille d'un grain de blé, d'où était partie l'emblé téchiros, de la taille d'un grain de blé, d'où était partie

Au toal chez la 1º malade, les antécédents familiaux. l'histoire de la maladie. l'amaigrissement. la dyspaée, la toux avec expectoration, la fière vespérale, les transpirations nocturnes. la congestion apicale avaient orienté le diagnostic pendant quelques jours vers une tuberculose avant que l'apparition des souffles orificiels n'aient permis de redresser le diagnostic.

Dans le deuxième cas, la grosse rate, l'anémie, l'asthénie et l'amaigrissement avaient fait rechercher tout d'abord diverses causes des solénomégalies et en particulier les leuchmies, le diagnostic d'endocardite évolutive ayant paru moins probable en raison de l'apyréxie, de l'absence de tout syndrome infectiuex et de la faité des soufflés orificiels.

Par contre nous n'avons guère hésité devant les embolies multiples de notre troisième malade, à affirmer l'existence d'une endocardite maligne quand l'autopie nous révélant la guérison des lésions valvulaires nous apporta le témoignage qu'il n'y avait en sans doute qu'une poussée hanale de rhumatisme cardiaune soolutif.

Enfin dans le dernier cas nous ne voyons guère comment nous aurions pu avoir l'attention attirée vers le cœur, chez un hémiplégique dont l'auscultation ne montrait aucune atteinte valoulsire.

# Le petit rétrécissement mitral (Formes cliniques et diagnostic). Revue Médicale de l'Est. 1<sup>er</sup> juin 1926.

Dans cette étude d'ensemble, nous passons en revue les formes cliniques multiples du rétrécissement mitral fruste et les difficultés de leur diagnostic.

#### Crise d'ordème aigu du poumon dans un cas de rétrécissement mitral.

Soc. de Médecine de Nancy, 13 novembre 1929. In. Revue Médicale de l'Est.

Une jeune fille de 29 ans. surveillante dans un pensionnate, promenait ses élèves par cette journée si froide du 12 janvier 1929, lorqui ellé tar prise brutalement. à la montée d'une rue, d'une dysponé rapidement croissante: affolée, elle précipite sa marche, rentre preque en courant, monte en hâte un escalier pour regagner sa chambre où elle s'effondre, en proie à lun criss intenne de sufficación, rejetant dans une cuvette une spume abondante et sammonée; une demiheure après je la trouve encore haletante, présentant dans toute l'étendue des deux champs pulmonaires un bruit de tempête caractéristique. Dans la cavette, sous une couse épaisse de spume s'était dépos du verre environ d'un liquide rosé, dont l'analyse pratiquée par le docteur Vérain, montrait la présence de 49 er. 50 d'albumiée au litratrait la présence de 49 er. 50 d'albumiée au litra

Dès le lendemain les poumons ne présentaient plus que quelques râles humides de congestion aux deux bases. L'auscultation montrait l'existence d'un rythme de Duroziez au grand complet avec un frémissement cataire diastolique intense à la pointe. Le foie débordait de près de deux travers de doiet

La lésion paraissait remonter à un rhumatisme dont la malade avait été atteinte à l'âge de 14 ans. Les crises frustes d'ordème aieu du poumon dans le rétré-

cisement mitral en dehors de la grossesse, et dont Doumer a repris l'étade l'an dernier (Archives Mal. du Court), sans être exceptionnelles ne sont pas très fréquentes. Les grandes crises auec rejet de spume et de liquide en abondance sont par contres des olus rares.

Comme il est de règle dans ces accidents, notre malade présente un roulement diastolique prolongé, témoignant d'un rétrécissement mitral serré et cependant à rythme régulier.

La survenance de la crise au cours d'une promenade par un temps de neige glacial, en déhors de poussée d'endomyocardité évolutive, plaide en faveur du facteur nerveux prédominant dans le déterminisme du déclanchement "de la cristian de la crise de la cri

L'existence d'une insuffisance ventriculaire est d'autant moins vraisemblable que la malade a pu courir en pleine crise sur un trajet de plusieurs centaines de mêtres sans être bloouée nar l'effort.

#### D. - MYOCARDE

## Un cas de myocardite post typhoïdique tardive.

Soc. de Médecine de Nancy, 9 février 1927. In. Revue Médicale de l'Est, 15 février 1927.

En 1926, notre maltre, le professeur Etienne, attriai l'attention sur l'Existence de myocardites évoluant à bas bruit pendant de longues années chez d'anciens typhiques, avant de révêler leur existence par un syndrome d'insulfisance cardiaque, qu'il est souvent difficile de rapporter alors à sa cause permière.

L'observation suivante a trait à une de ces formes (il-

niques.

M. B., Jagé de 22 ans, wendeur dans un magazin de nouveautés, à vu vera la mi-novembre 1926, apparaître de l'actème mulicolaire qui a rajodement gagné les membres inférieurs. Cet codeme a dispara temporaitement sous l'influence de régime bacit, poui s'est reproduit estas que la diquile presenti au tonné de résultat. Capendant, et l'à junivier 1927, il peut effecture un long trajet à pied pour boule de concentration de régime de l'actème de de main le rebord des fassus coless. Il est mou et douloureux à la palpoison. T. s. 15/10 (Varquez-Laubry). A la radiocopole, le couvre est augment de volume; les battements out une très falble amplitude, Le tra déferrigée nomre un tadysez-fie rimassile avec aplatitiement de l'Onde T et prépondéfiance ventrolaire droite.

Au total, insuffirance cardiaque, prédominante au niveau des cavités droites ainsi qu'en témoignent la cyanose. la pléthore veineuse, l'hépatomégalie, la tachycardie régulière et le peu d'efficacité du traitement digitalique.

Le malade ne fait remonter ses accidents qu'au mois de novembre dernier, mais étant donné le peu d'attention qu'il prête aux diverses manifestations qu'il présente, en déhors de l'œdème qui seul paraît l'inquiéter, j'insiste, et le maladé déclare alors que deouis nuelmos années à l'effort



il éprouvait une gêne avec soif d'air et malaise. En poussant encore plus loin l'interrogatoire, j'apprends que depuis 20 ans environ, il était tebe sesouflé en marchant et plus encore en montant les étages; mais cette gêne lui était devenue si habituelle, qu'il ne pensait pas qu'elle eût un caractère anormal.

Or, c'est 10 ans auparavant qu'il a été atteint de fièvre typhoïde (seul antécédent morbide), d'une durée de 60 jours.

Cette évolution lentement progressive de la myocardite post-typholdique tardive correspond bien au tableau clinique qu'à décrite le professeur Etienne.

De cette observation, nous rapprocherons celle d'une malade dont l'observation a été rapportée dans la thèse de L. Engel (thèse Nancy, 1928) et dont nous avons pris le tracé suivant.

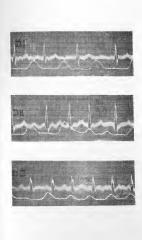
Mer G. a faix, à l'âge de 26 ans, au cours de son voyage

de noces dans le Midi. une typhoide grave dont elle avait para se remettre enlièrement. Cependant en 1922. à l'âge de 45 ans, elle est brusquement attente de gline respiratoirs, d'accète de suffoctionn et de palpitations, puis de dyspiné permanent avec futigne et authorit: à ce monent, gros de doigt au-demonde cartilique consure. Elle est soulagée par la digitale et le strophaneux: mais l'arythmic compilée par la digitale et le strophaneux: mais l'arythmic compilée En 1928, après trois curer à Royat, amilioration fonction. La tracé monent l'existence d'une arythmic compilée par

fibrillo flutter.

Evolution des idées concernant l'insuffisance cardiaque.
 (En collaboration avec M. J. Girard), Revue Médicule

de l'Est, 1<sup>st</sup> décembre 1927 et 15 janvier 1928. Les travaux récents de Merklen, Lian, Vaquez et surtout de Laubry, ayant amené à un revision des formes cliniques de l'insuffisance cardisaque, nous avons, dans cette étude, cherché à mettre en évidence les idées directrices on a



prévalu successivement dans la classification des syndromes asysotiques. Après avoir exposé les données anciennes concernant l'évolution de l'insuffisance cardiaque, nous avons montré que ses différentes variéés étaient attribuées à une prédisposition à la défaillance fonctionnelle des différentes visèrres et de leurs territoires yazqu'aires.

Catte fagon de voir méconaissis le rôle imparti à chacane des cavités cardiaques: une pathogénie plus exacte a cut en maintenant la part qui revenait aux synargies fonctionnelles viscérales, mis au premier plan, la divergence des syndromes, selon la prédominance du dysfoncionnement du ventricule gauche, du ventricule droit, des oreillettes, enfin de la défaillance vasculaire périphérique.

Nous avons montré comment se classaient de la sorte les faits plus rigoureusement observés.

#### E. - ANGINE DE POTTRINE

### 1. . Un cas d'angor d'effort s'accompagnant de bigéminisme.

Soc. de Médecine de Nancy, 9 février 1927. In. Reoue Médicale de l'Est, 15 février 1927.

M. A., âgé de 63 ans, est sujet à des migraines depuis l'enfance; il y a quelques années, au cours d'une crise de dépression mentale, il a fait une tentative de suicide; une balle a sectionné le nerf optique droit; il garderait une deuxième balle intrathoracique.

En septembre 1925, il a ressenti des malaises avec vomissements qui ont duré plusieurs pious et ont dé étiquetés embarras gastrique fébrille. En décembre il consulte pour une sentation de « cuisant » épigastrique avec irradiations douloureuses, « lui paralysant, di-t-l), le dos et les jumbes ». Un examen radiologique, pratiqué à or moment, aurait monte de la comma de la comma de la comma de la comma de sont atténués cons l'influence d'un regime antidypepse sont atténués cons l'influence d'un regime antidypep-

Le 1<sup>ee</sup> mai 1926, à la suite d'un repas plus copieux, les malaises ont réapparu et sont devenus quotidiens. Le matin, en sortant, il perçoit au creux épigastrique une sensarion de brûlure avec striction de la région précordiale; un arrêt de une à deux minutes suffit à faire disparaître la douleur, qui reprend au bout d'une diziante de pas; les mêmes sensations pénibles se reproduisent après le déjeuner, lorsque le malade sott.

Le 10 mai, examen du cœur négatif. T. a.: 16/11 (Vaquez-Laubry). La constante d'Ambard est à 0,115; l'urée sanguine est de 0,45; l'acide urique est de 0,057; la cholestérine de 1,75; albuminurie (1,51 au litre); B.-W.

négatif (D' Vérain).

Le 19 mai, le malade qui vient de montre un escalier potente nu bignimisme reguleri qui diquaratt au moment de prundre le tracé diextrique capendant quelque mouve-ment d'ausopulisment porvoquent le retour passager du pritume couplé: le tracé montre en D1 un bignimisme par lambauxa veue prédominance d'extrasprole eventriculaire gazaches: en D III, bignimismies avec extrasproles veutriculaire gazaches: en D III, bignimismies avec extrasproles veutriculaires gazaches: en D III, bignimismies avec extrasproles veutriculaires gazaches: en D III, bignimismies avec extrasproles veutriculaires gazaches: en D III pignimismies avec extrasproles veutriculaires gazaches; en D III pignimismies avec extrasproles veutriculaires gazaches; en Comment le malade accuse une légite setticion de l'hémitotrox guaches.

En 15 jours, le régime hypoazoté, le repos, la prescription de pilules de Lancereaux font disparaître les crises. La T. a. s'abaisse à 16,5/9. A l'auscultation les bruits du cœur sont affaiblis, et après un effort on observe encore du

bigéminisme.

Depuis, les crises n'ont plus reparu que sous forme d'algies à peine perceptibles qui l'avertissent, à la marche, qu'il lui faut ralentir l'allure.

L'association des troubles extrasystoliques avec l'angor est relativement rare. Je n'ai trouvé, dans la littérature, qu'un cas franchement analogue, du Professeur Prusik (de

Prague).

(Depuis cette communication J'ai revu le malade à deux reprises: la premiter clois, un an après as premite consultation, il me fait appeler vers le milieu d'une nuit froide, pour une crise violente d'angor de déculitus la 1º qu'il ait a présentée; une injection de morphine le soulage; il néglige à nouveau tout nouvel examen pendant un an, se contentant d'observe le régime presertir; puis, presque à la date anniversaire, me fait à nouveau rappeler une nuit pour une crise analogue; il est encore calmé par la morphine, mais incomplètement; la crise reparaît le lendemain matin et se termine rapidement par une mort subite).

#### Un cas d'angor coronarien aigu fébrile avec péricardite et endocardite pariétale compliquée d'embolie cérébrale et suivi de guérison.

Soc. de Médecine de Nancy, 13 novembre 1929.

Un homme âgé de 58 ans, présentait depuis 20 ans des crises d'angor espacées; leur ancienneté avait fait considérer leur nature comme bénigne, et que paraisait avoir confirmé un examen radioscopique et électro-cardiographique, quand, le 6 décembre 1928, il est cloué sur place par une crise nuls violente une de coutume, à la suit d'un effort brusque.

L'angoisse extrême, là doubler arroce se sont clinfs par accun séduif, et résistent même à la morphine. Cependant l'auscultation du orur est normale: mais la tension arétait de la commandation de la commandation de la commandation de 12/8, puis à 10/7, enfin à 8/6. Le 9 décembre apparaît à la pointe un léger frottement péricardique. Le 15 déembre le malade présente subtiments et sans perce de consaisance, une aphaise presque totale. Cependant, petit à petit, autre de la commandation de la commandation de la consideration de subtilier à 11/7. Le traision arricelle se nabilier à 11/7. Le traision arricelle se

La température axillaire qui évoluair jusque là entre 37° et 38° éabaisse entre 37° et 37, 5. Le 6 janvier crachats himoptoïques. Une semaine plus tard nouvel infarctus pulmonaire avec crachats himoptoïques et réascension de la température qui avoisins 39° pendant quelques jours; à ce moment, apparition d'un bruit de galop avec alternance et chute nouvelle de la tension à 9, de

Sauf quelques crises mineures d'angor tout se calme quand vers le 15 févier, réapparaît une crise plus violente avec température de 39%, quelques extrasystoles, à nouveau de l'alternance. Il se rétablit encore, et peut venir en mai se soumettre à un nouvel examen radioscopique et électrocardiographique dont les résultats sont presque normaux.

Il y a encore eu une mauvaise période en mai. Depuis

des crises d'angor peu violentes ont reparu de loin en loin; l'aphasie a presque entièrement régressé: le malade ne mêne plus une existence active, mais peut aller et venir sans gêne dans son appartement, et faire de courtes promenades.

La signature de l'infarctus du myocerde est donnée par la crise d'état de mal angineux hyperalgique compliqués secondairement depéricardite et d'embolies cérébrales et pulmonaire: il s'agissais sans-doute d'infarctus de la pointe du cour qui a donné lius à une restitution admitégrum presque

complète.

Un traitement insulinien avait coîncidé avec la détente de la l'erise: nous étions assez enclins à lui reconnaître un rôle dans cette amélioration: mais ultérieurement nous n'en

#### F. -- CIRCUI ATION PÉRIPHÉRIQUE

avons obtenu aucun résultat

 Quatre observations de spasme artériel consécutif à l'administration d'ouabaine à dose élevée.

Soc. de Médecine. 10 mars 1926. In. Revue Médicale de l'Est, 1<sup>se</sup> juin 1926.

Ces quatre cas observés en deux années chez des malades traités par l'ousbaine, soit à doses élevées, soit, à doses prolongées concernent des faits où l'hypothèse d'embolie, mécanisme souvent incriminé dans les troubles circulatoires consécutifs à l'administration de tonicardiaques, peut être écartés.

Le premier cas concerns une femme de 85 ans atteinte de penumonie double et d'arythmis; pendant le consr de sa maladie, elle prend pendant six jours. 30 gouttes de diejabline par jour, pais 20 gouttes des olobbinse: malgré son àge et la double localisation elle fait une crise favoroble, ge et la double localisation elle fait une crise favoroble, vétende le nodemain à la jambe et la face. Au 10° jour de la maladie alors que les signes de pneumonie ont disparu. la pauvre vieille ett emporte par son brimiplégie.

La deuxième malade est également une bonne vieille de 75 ans, goutteuse avec manifestations hyposystoliques qui cèdent plusieurs fois à la digitale: puis réagissent moins bien à la digitale: mais régressent à la suite d'une série d'injections intraveineuses d'ouabaine. A la deuxième série, le lendemain de la sixième injection la malade se met à bafouiller et dans la journée s'installe une monoplégie du bras droit.

La troisième observation concerne une femme de 70 ans atteinte d'angor avec hypertension depuis de nombreuses années. Les crises avaient fini par s'atténuer quand à la suite d'un long voyage éclate une très violente crise d'angor de decubitus avec œdème pulmonaire. A la suite persiste un bloc de la base droite qui se résorbe en une semaine: pendant cette semaine elle prend chaque jour trente gouttes de digibaine: mais brusquement se constitue sous ses veux en quelques minutes et sans ictus une hémiolégie gauche.

Le quatrième malade est un tailleur de 65 ans atteint d'insuffisance aortique que je vois en pleine systolie: dégagé par la digitale il conserve une tension artérielle basse; je prescris 20 gonttes de solubaine par jour; vers le quinzième iour du traitement, crise d'angor typique, la première qu'ait présentée le malade, sans récidive depuis un an-

Assurément ces quatre patients âgés, artéro-scléreux pré-

sentaient routes conditions favorables à l'établissement d'une thrombose artérielle. Cependant l'apparition régulière des accidents après un certain nombre de jours de traitement par l'ouabaine fait penser à une action favorisante du médicament sur le spasme artériel.

Nous pouvons nous demander si, l'innocuité de l'ouabaine étant connue chez les cardiaques et les rénaux, il n'y aurait pas lieu de s'en métier et d'en restraindre l'usuas chez les artériosselérous

2. - Quelques considérations au sujet d'un cas d'hypotension brutale consecutive à une saignée chez une grande hypertendue.

Société de Médecine de Nancy, 21 juillet 1926. In. Revue Médicale de l'Est. 15 septembre 1926.

Une femme de 58 ans présente une hypertension dépassant 30 au Vaquez pour la maxima et dont la minima se tient aux environs de 16. Au cours d'une crise hypertensive de 33/16,5 avec oppression vive je pratique une saignée sous le contrôle du sphygmotensionhone, la malade étant étendué à plat. La saignée abondante donne rapidement 400 cm': la tension s'étant abaissée à 30, puis à 28 et à 26 j'arrête la saignée. Néanmoins la pression continue à tomber: la maxima descend à 25 puis 20; le visage pâlit, sans que la malade ressente aucun malaise; le pouls est à 80, régulier, bien frappé: cependant de minute en minute la tension s'effondre à 17, à 15; aux environs de 12 la pâleur de la face devient extrême, la malade se sent mal à son aise et se couvre de sueurs froides: malgré des frictions stimulantes, une piqure d'huile camphrée la tension descend à 10, et à 8.5 avec minima à 5. A ce moment, il y a environ 7 à 8 minutes que la saignée est arrêtée. Malgré l'état de malaise, il n'y a pas de perte de connaissance, ni de trouble de vue; mais la parole est lente et hésitante. Enfin l'état général paraît meilleur: la face se colore, la

maxima remonte à 10, puis à 11. Une demi-heure après, la pression n'est encore que de 16/9, et trois heures après de 16,5/19,5. Cependant la tension était remontée quelques jours après

Cependant la tension était remontée quelques jours apre à son point de départ: 33/16.

L'hypotension beutale constetuive à la saigne chez les grands hypertension seu un fait bien connuc rependant, javais cru poworis me mettre à l'abri d'une bisse trop forte en pratiquant la saignée sous contrôle du sphymotensio phone. D'ailleurs je n'avais pas dépasé 500 cm' et dans le travail récent de Lemoine, et Elemen Bernard, setale deux observations de Christ ayant trais à des ainguées de 1500 cm et 400 cm avaitent abaisse la tension de 49 à 12 ct si à 20

Je n'ai trouvé relaté aucun cas où fut noté une pareille chute de tension 33 à 9 pour la maxima, 16,5 à 5 pourla minima.

Le fait le plus curieux en la continuation de l'effondrement de la tension après arrêt de la saignée sans doute sous l'influence d'une vasodilatation viscérale profonde.

J'ajouterai que depuis les derniers travaux de Lian sur l'hyper-réflectivité vasomotrice des hypertendues ce dernier fait me paraît moins anormal, et bien en conformité avec les faits qu'il a mis en évidence.



### PUBLICATIONS DIVERSES DE CLINIQUE MÉDICALE

#### Médiastinite syphilitique guérie par le traitement spécifique; persistance de l'évolution des scléroses viscérales entrainant la mort.

(En collaboration avec M. Michon) (Soc. de Médecine de Nancy, 9 juillet 1924) (Revue Médicale de l'Est, 1<sup>er</sup> août 1924).

Nous avons présenté à la Société les pièces d'autopsie d'un sujet entré quelques mois auparavant au service de M. le Professeur Etienne avec un syndrome médiastinal très complet qui avait cédé en quelques semaines à un traitement spécifique intensif.

Cependant, le malade succombait à une cachexie progressive. Il existait un processus de ophysichese extraordinairement intense en particulier au niveau des organes de la cavicière abdominale: le paquei intential aratairé féait réduit au voluabdominale: le paquei intential aratairé féait réduit au volume de deux poings et englobé dans une carapace de phritoniteur me de deux poings et englobé dans une carapace de phritoniteur porcelanée: le fois était très atrophie et l'uretire (chose rare) et étranglé par la scétrose avait été entièrement obstrué avec hydronéphores en amont.

#### L'acétylarsan dans le traitement de la sclérose en plaques et de la syphilis viscérale.

(En collaboration avec M. Etienne). Soc. de Médecine de Nancy, 11 février 1925. In. Revue Médicale de l'Est, 15 février 1925.

Cette communication avait trait à nos premiers résultats concernant l'emploi de l'acétylarsan; nous avions constaté la facilité du mode d'utilisation du produit et as bonne tolécance chez les syphilitiques atteints de manifestations tertuirres et en particulier à localisation viscérale. Nous avions observé également de bons résultats dans des seléroses en plaques au d'ébru de leur évolution; chez ces derriers malades la possibilité de régression spontanée appelait des réserves sur l'efficacié fu natiement assensie.

# Traitement des accidents sériques par l'autohémothérapie.

(En collaboration avec M. Didier). Revue Médicale de l'Est, 1<sup>st</sup> janvier 1925.

Le prunt parfois si pénible qui accompagne les éruptions

urticariennes des accidents sériques n'est calmé efficacement par aucune des thérapeutiques préconisée jusqu'alors, les bons résultats que donne l'autohémothérapie dans de nombreuses affections peurigineuses nous a incités à tenter son emploi dans le traitement des accidents sériques.

Sur une série de quatre malades atteints de tels phénomènes extrémement pénibles nous avons obtenu une sédation presque complète des malaises six heures après l'injection de 10 à 20 cm' d'autosang.

Les excellente resultats que nous acons obtenus par cette méthode dans la suite nous font considérer l'autobienothèrapie comme un traitement des plus efficaces et dépourre de tout inconvénient des accidents sérques: disparition de démangasisons intolérables, atténuation marquée des douleurs articulaires sont de règle: accun autre mode thérapeutique ne nous a donné de résultat analogues.

#### Insuffisance hépatique.

(Revue Médicale de l'Est, 1er avril 1927).

Revue générale synthétisant d'une part les méthodes modernes d'exploration fonctionnelles du foie et les descriptions récentes des divers syndromes cliniques d'inspffisance hépatique en particulier d'après les travaux de Fiessinger et de ses filves. Résultat favorable à longue distance d'une phrénicectomie dans un cas de bronchectasie du lobe inférieur

Société de Médecine de Nanzy, 22 mai 1929. In. Revue Médicale de l'Est, 15 juillet 1929.

Un jeune ouvrier de 17 ans, est atteint en 1923 d'une bronchite insidieuse avec toux et exportation augmentant progressivement. En av.il 1925, il présente des ronchus et des sibilances à l'auscultation des champs pulmonaires et en outre à la base gauche en arrière des râles humides sonores. à grosses bulles et à timbre cavitaire. It crache alors à ce moment un à deux crachoirs de pus par jour: différents traftemente n'ayant amené qu'une réduction minime du volume des erochats, on tente un pneumothorax qui échous fante de mo ver une zone décoliable. Lassé, le malade cesse tout traitement. En novembre, il se présente avec les mêmes rignes. Une obrénicectomie est pratiquée alors par le D Guillemin c, ne parut pas donner non plus de réro tat manifacte. Cependant nous avons pu revoir ce malade chaque canfe depuis one et nous avons pu constater une amélioretion progressive de son état: rans avoir suivi d'autre traitement, il a vu, environ six mois après l'intervention, dimiuer la touir et l'exportation; malgré des poursées de bronchite chaque hiver, it a continué à s'améliorer d'année en année. Actuellement il ne tousse presque plus et ne rejette ou une dizeine de crachate mucopurulents par jour. L'examen radio: copique montre des champs pulmonaires claire, un hémidianhuanne gauche presque immobile, surélevé de 4 cm, environ au dessus du droit.

De teln cos d'amélionation tandive de bronchectasie à la suive de phrénicectomie ont été déjà rapportés: le plus souvent des rechutes viennent interrompre le processus de guécision et de nouvelles aggravations se produisent. Il n'en a pasdé de même jusqu'à présent chez notre malade qui a présenté une évolution réquilèrement l'avocrable de son affection. Un groupe familial d'infection gonococcique ; généralisation de la gonococcie parallèlement à l'accouchement de la mère avec contamination in utero du nouveau-né. Orchite du père.

(En collaboration avec M. Gerbaut). Soc. de Médecine de Nancy, 11 janvier 1928. In. Revue Médicale de l'Est, 1ee iuillet 1928.

Au début de juillet 1927, nous sommes appelés auprès d'une primipare accouchée de la veille et ayant présenté d'ailleurs un accouchement normal. Elle souffrait depuis 3 iours de douleurs polyarticulaires avec une température de 38° 5: auscultation du cœur négative: cenendant un traitement salicylé abaisse rapidement la fièvre, calme les douleurs sauf aux genoux; puis se produit une réascension thermique: on conjugue avec le traitement local une série d'injections veineuses de salicylate de soude, néanmoins le premier bruit s'assourdit à la pointe et vers le 16° jour apparaît un souffle systolique discret: la fièvre persiste entre 37° et 39°: le genou gauche se libère: nar contre le genou droit devient de plus en plus douloureux.

La résistance du rhumatisme au traitement, l'arthrite mono-articulaire, la précocité du souffle valvulaire nous font douter de la nature de l'infection rhumatismale maloré des suites de couches locales absolument normales, quand le mari nous fait appeler pour une orchite aiguë gonococcique.

Peu après le nourrisson présente à son tour un gonflement de l'articulation phalango-phalangienne du médius droit avec une fièvre légère, et quelques semaines plus tard malgré un traitement vaccinal une flexion douloureuse de la cuisse gauche sur le bassin; tout cependant finit par rentrer dans l'ordre chez l'enfant

La mère voit de son côté son état s'améliorer progressivement, malgré quelques clochers dus à une mobilisation articulaire intempestive. Ceux-ci ne se reproduisent plus après une immobilisation rigoureuse, renforcée encore par l'apparition d'une phlébite de la jambe droite. Cependant deux mois après le début, à la première tentative de mobilisation de la malade, douleurs lombaires en coups de poignard suivie de deux mictions hématuriques. Nouveaux clochers thermiques au premier mois, puis 10 jours plus tard. Finalement guérison avec un genou en ankylose. Persistance du souffie systolique de la pointe.

Cette observation prisente plusituru particularités carricuse: d'abord la septicimie gonococique dont les premières manifestations semblent s'être rievâles l'avant-veille de l'accouchement les révuis de poussès thermiques à la moin-dre tentative de mobilisation. la phâbite gonococciques enfin l'endocardité du même carecter d'ol est parti sant-doute l'embolus rénal, et copendant guérie apparemment plusieurs mois aorès.

D'autre part les manifestations articulaires du nourrisson sont bien curieuses elles aussi: et leur guérison sans complication permet par analogie avec la mère de poser la question d'une endocardite possible susceptible de donner lieu plus tard à une lésion d'apparence congénitale.

#### Infection à para B et bacille de Gærtner de type embarras gastrique fébrile. Phlébite survenue pendant la convalescence.

Soc. de Médecine, 11 janvier 1928. In. Revue Médicale de l'Est, 15 mars 1928.

Une religieuse garde-malade présente dans les premiers jours de 1927, un état fébrile avec vomissements et diarrhée qui se prolonge quelques jours: cependant appès une période d'apyrexie de six jours on commence à réalimenter la malade quand réapparaît une minime ascension de la température avec une assez vivé douleur du mollet gauche, suivie le survec une assez vivé douleur du mollet gauche, suivie le sur-

lendemain d'un léger ordème prétibial.

Cette phlèbite profonde, localisation la plus fréquente des phlèbites éberthiennes (24 fois sur 31 d'après Lièbermeister) attire l'attention sur la nature de l'embarras gastrique fébrile du Aébar.

Une séro-réaction donne alors une agglutination positive à 1/450 pour la Para B et à 1/100 pour le B de Gortner. Après une immobilisation d'un mois la malade présente à son lever un volumineux œdème de la jambe.

La phlébite constitue une complication assez rare des infections paratyphiques revêtant le type de l'embarras gastrique fébrile.

Cette observation montre qu'on peut pourtant l'y ren-

#### Spondylite typhique.

(En collaboration avec M. A. Guillemin). Société de chirurgie, 18 décembre 1929. Tome LV. N° 31. des Bulletins et mémoires de la Société Nationale de Chirurgie.

M™ G, âgée de 72 ans va passer le mois de juillet 1927 au bond de la mau bord de la mer, ayant toujours joui jasque la d'une parfaite santé, elle tombe malade au cours de sa villégataure, la courbature, le malaise général. la févre font porter le diagnostic de grippe; au bout de deux mois la températures tent redescende à un taux voisin de la normale le malade est ramenée chez elle encore un peu (férit. Puis la température temonte. A ce moment une bémoculture est néastive.

Nous obtenons une sédation de la fièvre par une série d'injections de septicémine et d'uroformine. Cependant une nouvelle poussée de fièvre s'accompagne d'une bouffée congestive à la base gauche. La recherche du Bacille de Koch est négative dalse les carchats

tive dans les crachats

Vers le 15 février 1928 une raideur rachidienne fait songer à des phénomènes méningés malgré l'absence de modification des réfiexes et de troubles radiculaires. Le liquide céphalorachidien retiré par ponction lombaire donne: albunine: 0.19:— lymphocyte au mm.º 1.1;— B. W négatif.

On pense ensuite en raison des rechutes fébriles à la fièvre de Malte: l'agglutination au militensis est négative même à 1/20.

En mars la malade accuse des douleurs violentes dans la région dorso-lombaire et surtout dans les hanches qui la confinent dans l'immobilité au lit; on émet alors l'hypochèse d'une arthrite sacro-lombaire, quand un jour apparaît une saillie de l'apophyse épineuse de la deuxième vertière lombaire qui éveille l'idée d'un mai de Pott. La radiorranibe montre en effet des altérations des deux premières lombaires avec géodes dans les corps vertébraux.

avec geodes dans ses corps vertebraux. Une séroagglutination donne alors une agglutination positive à 1/200 pour le bacille d'Eberth, à 1/150 pour le B. de Gărtner négative au para A et au para B. Il s'agit donc bien de spondylite typhique.

La fièvre étant alors tombée on immobilise la malade pendant trois mois. Actuellement à 74 ans la malade ne conserve plus de gêne rachidienne; elle est en excellente santé et

a repris ses occupations.

La rareté des spondylites typhiques, la difficulté du diagnostic chez cette malade jusqu'à l'apparition d'une légère déformation rachidienne nous ont paru justifier la présentation de cette observation.



## TABLE DES TRAVAUX

1.	-	Travaux de Physiopathologie clinique et ex- périmentale	lan
			-17
H.	-	Neurologie	45
Ш.	_	Appareil circulatoire	61
īV.	_	Publications diverses de clinique médicale	93